URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

33/2023

BIULETYN
Urzędu Patentowego

WYNALAZKI
I WZORY UŻYTKOWE



Urząd Patentowy RP – na podstawie art. 43 ust. 1, art. 100 oraz art. 233^1 ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2013 r. poz. 1410 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów wydanego na podstawie art. 93 oraz art. 101 ust. 2 powołanej ustawy – dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach, wzorach użytkowych.

Ogłoszenia o zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych publikowane w Biuletynie podane są w układzie klasowym według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej i zawierają:
– symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej,
– numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
– datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
– datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia lub oznaczenie wystawy,
– nazwisko i imię lub nazwę zgłaszającego,
– miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
– nazwisko i imię wynalazcy,
– tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
– skrót opisu, w razie potrzeby z figurą rysunku,
– liczbę zastrzeżeń,
– daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń, jeśli miały miejsce.

W Biuletynie ogłasza się również informacje o międzynarodowych zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych, w zakresie których podjęto postępowanie przed Urzędem Patentowym RP działającym jako urząd wyznaczony lub wybrany oraz informacje o złożeniu tłumaczenia na język polski zastrzeżeń patentowych europejskiego zgłoszenia patentowego.

Po wykazie ogłoszeń o zgłoszeniach podaje się wykazy zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

* * *

Od dnia ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku i wzoru użytkowego osoby trzecie mogą:
1) zapoznać się ze wskazanym opisem zgłoszeniowym wynalazku lub wzoru użytkowego, zawierającym opis, zastrzeżenia patentowe lub ochronne i rysunki oraz sporządzać z nich odpisy;
2) do czasu wydania decyzji w sprawie udzielenia patentu (prawa ochronnego) – zgłaszać do Urzędu Patentowego uwagi co do istnienia okoliczności uniemożliwiających jego udzielenie.

Informuje się, że kopie opisu zgłoszeniowego wynalazku lub wzoru użytkowego można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy podać przynajmniej numer zgłoszenia. Celowe jest podanie innych danych identyfikacyjnych zamawianego materiału np. tytułu wynalazku lub wzoru użytkowego.

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNALAZKI

II. WZORY UŻYTKOWE

III. WYKAZY

BIULETYN
Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 14 sierpnia 2023 r. Nr 33

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

Cyfrowe kody identyfikujące (wg normy WIPO ST. 9), które poprzedzają informacje o zgłoszonych do opatentowania wynalazkach oraz zgłoszonych do uzyskania prawa ochronnego wzorach użytkowych, mają następujące znaczenie:

(21) – numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(22) – data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(23) – dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
(31) – numer zgłoszenia priorytetowego
(32) – data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
(33) – kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)*
(51) – symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej
(54) – tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
(57) – skrót opisu w razie potrzeby z figurą rysunku
(61) – nr zgłoszenia głównego
(71) – nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, a także miejsce zamieszkania lub siedziba oraz kraj zgłaszającego (kod kraju)*
(72) – nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
(86) – data i numer zgłoszenia międzynarodowego
(87) – data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego
(96) – data i numer zgłoszenia europejskiego
(97) – data i numer publikacji europejskiego zgłoszenia (lub europejskiego patentu jeżeli został udzielony)

Przed cyfrowym kodem identyfikującym (21), umieszczone są następujące literowo-cyfrowe kody rodzaju dokumentu (wg normy WIPO ST. 16):

A1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku
A3 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy)
U1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego

*) nie podaje się kodu PL

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) **443783** (22) 2023 02 14

(51) *A01C 7/08* (2006.01)
A01C 7/04 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)

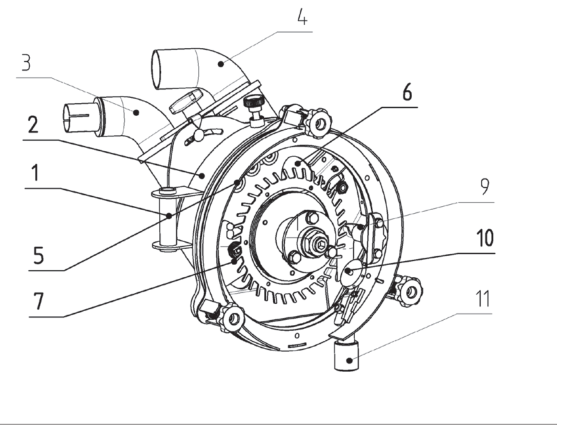
(71) AKPIL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Pilzno; SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - POZNAŃSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY, Poznań

(72) ANIOŁ KAZIMIERZ; SYNOWIECKI MAREK; ROGACKI ROMAN; SZCZEPANIAK JAN; GOŚCIAŃSKA-ŁOWIŃSKA JULIA; SZULC TOMASZ; ZAWADA MICHAŁ; SZCZEPANIAK MARCIN; KAPELA DAWID

(54) **Dozownik nasion roślin uprawnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dozownik nasion roślin uprawnych przeznaczony do pojedynkowania nasion, mający zastosowanie w precyzyjnych siewnikach rolniczych i ogrodniczych o następujących cechach: posiada korpus (1) i pokrywę korpusu (2), posiada strefę pobierania nasion, która znajduje się pomiędzy korpusem (1), a tarczą wysiewającą (6), wyposażony jest w tarczę wysiewającą (6), która posiada rozmieszczone po obwodzie otwory siewne (7), posiada zgarniacz (5), rolkę oczyszczającą otwory wysiewowe (10), który charakteryzuje się tym, że tarcza wysiewająca (6) zamontowana jest w pokrywie (2) dozownika za pomocą zespołu łożyskowego wyposażonego w podatne sprzęgło II - zabierak krzywkowy, stanowiący złącze odbioru napędu tarczy, którego źródło znajduje się w korpusie (1) dozownika, silnik napędu tarczy wysiewającej, przy czym zespół łożyskowy jest jednocześnie układem regulacji położenia tarczy wzdłuż jej osi obrotu, a tarcza wysiewająca (6) wyposażona jest w element mocujący tarczę wysiewającą, który dodatkowo stanowi docisk tarczy wysiewającej (6).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **440312** (22) 2022 02 07

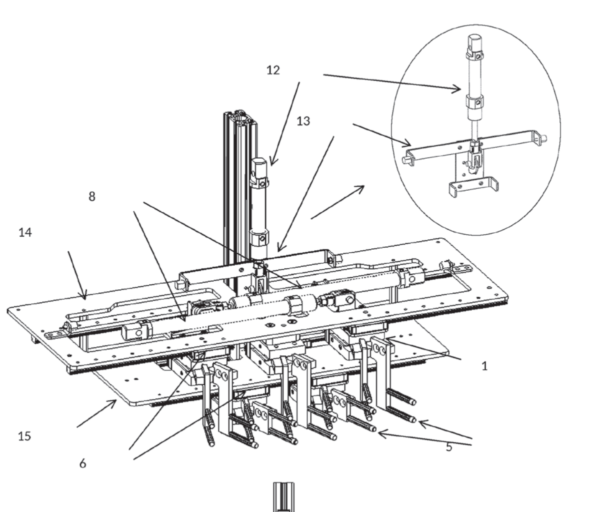
(51) *A01C 11/02* (2006.01)
A01C 11/00 (2006.01)
A01G 23/02 (2006.01)

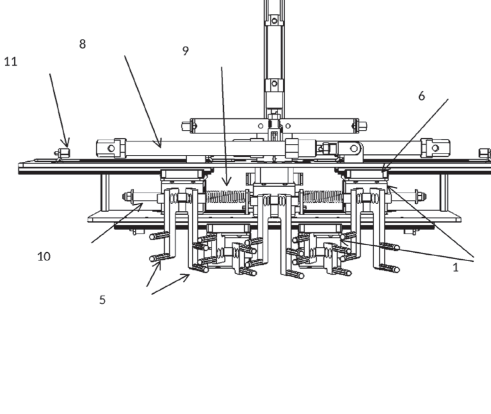
(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - POZNAŃSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY, Poznań; UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA W KRAKOWIE, Kraków

(72) SOBOCKI SEBASTIAN; MAC JAROSŁAW; WĄCHALSKI GRZEGORZ; ADAMCZYK FLORIAN; WOJCIECHOWSKI JACEK; SZYCHTA MAREK; ZWIERZYŃSKI MIKOŁAJ; KAŹMIERCZAK MICHAŁ; TYLEK PAWEŁ; KORMANEK MARIUSZ

(54) **Zespół chwytaków manipulatora, zwłaszcza układu pobierającego sadzonki mobilnego automatu do sadzenia drzew**

(57) Przedmiotem zgłoszenia zespół chwytaków manipulatora, zwłaszcza układu pobierającego sadzonki mobilnego automatu do sadzenia drzew, mającego zastosowanie w szczególności w procesie sadzenia drzew z zakrytym systemem korzeniowym. Zespół chwytaków charakteryzuje się tym, że do układu połączonych wzajemnie płyt nośnych (14, 15) z szynami jezdnymi zamocowanych jest co najmniej pięć chwytaków (1), korzystnie chwytaków kątowych, które to chwytaki (1) zamocowane są w dwóch rzędach, gdzie korzystnie trzy chwytaki (1) zamocowane są w rzędzie górnym i dwa chwytaki (1) zamocowane są w rzędzie dolnym, przy czym centralny chwytak (1) zamocowany jest nieruchomo do górnej płyty nośnej (14) oraz dolnej płyty nośnej (15), natomiast każdy z pozostałych chwytaków (1) zamocowany jest przesuwnie względem centralnego chwytaka (1), odpowiednio do górnej płyty nośnej (14) i/albo do dolnej płyty nośnej (15) poprzez zespół płyty jezdnej, gdzie do każdej płyty jezdnej zamocowane są dwa wózki jezdne (6) poruszające się po szynach prowadzących, przy czym układ przesuwu każdej pary chwytaków (1) zamocowanych odpowiednio do górnej płyty nośnej (14) i dolnej płyty nośnej (15)





połączony jest za pomocą dwóch siłowników (8), korzystnie siłowników pneumatycznych zamocowanych do górnej płyty nośnej (14), gdzie każdy z siłowników połączony jest odpowiednio z poszczególnym, górnym zespołem płyty jezdnej lewej lub prawej, natomiast poprzez przesuwne mocowanie popychacza, popychacz (10) oraz sztywne mocowanie popychacza lewy zespół płyty jezdnej chwytaka (1) w górnym rzędzie jest połączony z lewym zespołem płyty jezdnej chwytaka (1) dolnego rzędu oraz analogicznie prawy zespół płyty jezdnej chwytaka w górnym rzędzie jest połączony z prawym zespołem płyty jezdnej chwytaka (1) dolnego rzędu.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **440358** (22) 2022 02 10

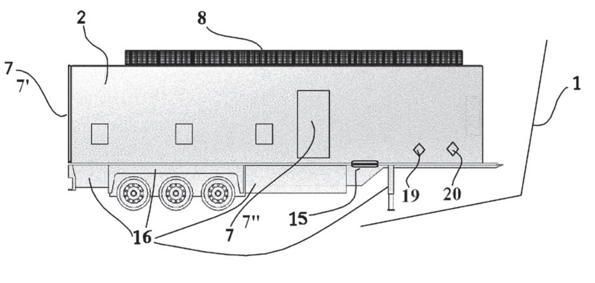
(51) *A01K 67/033* (2006.01)

(71) HIPROMINE SPÓŁKA AKCYJNA, Robakowo
(72) JÓZEFIAK DAMIAN; DUDEK KRZYSZTOF; PRZYBYLSKI RAFAŁ

(54) **Zestaw kontenerowy do hodowli i lub chowu owadów i/lub form larwalnych owadów oraz zastosowania zestawu kontenerowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zestaw kontenerowy do hodowli i/lub chowu owadów i/lub form larwalnych owadów oraz zastosowania zestawu kontenerowego. Zestaw kontenerowy (1) do hodowli i/lub chowu owadów i/lub form larwalnych owadów oraz zastosowania zestawu kontenerowego (1) jako konstrukcji zamkniętej. Zestaw kontenerowy (1) zawiera przynajmniej na jednej wewnętrznej ścianie kontenera wielokondygnacyjny regał z powierzchnią hodowlaną w postaci półek i/lub autonomicznych taśm transmisyjnych i/lub pojemników, połączony ze zbiornikiem paszy, korzystnie poprzez pompę dozującą, korzystnie automatyczną, najlepiej przy wykorzystaniu podajników, korzystnie przewodowych, przy czym posiada otwór wejściowy (7), a także jest wyposażony w układ zasilania (8) i zasilane tym układem odpowiednio: lampy oświetleniowe, układ grzewczy i/lub nawiewno-klimatyzacyjny i/lub układ grzewczo-chłodzący, układ sterowania oraz korzystnie układ nawadniania, przy czym regał ma od 1 do 30 kondygnacji powierzchni hodowlanych, korzystnie między 5, a 15 kondygnacji, przy czym zwielokrotnione kondygnacje znajdują się w odstępach od 15cm do 100cm, natomiast kontener (2) posiada przynajmniej jedno złącze osadcze (15) do połączenia go rozłącznego z naczepą (16) stanowiącą jezdny element zestawu (1), a także posiada co najmniej dwa wsporniki dystansowe stanowiące nogi kontenera (2) wysuwne w kierunku podłoża, na którym kontener (2) jest przynajmniej tymczasowo osadzany gdy nie jest przemieszczany, oraz przy czym kontener (2) posiada co najmniej jedną wnękę wklęsłą do wewnątrz, korzystnie zlokalizowaną w jego przynajmniej jednej powierzchni, przy czym we wnęce, korzystnie licująco z pozostałą powierzchnią kontenera (2), mocowany jest przynajmniej jeden z elementów takich, jak: zbiornik paszy, pompa dozująca, podajniki, układ zasilania (8), układ grzewczy, układ nawiewno-klimatyzacyjny, układ sterowania, układ nawadniania, podest otworu wejściowego (7).

(22 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2023 02 06

A1 (21) **440364** (22) 2022 02 10

(51) *A01N 3/04* (2006.01)
A01N 59/16 (2006.01)
A01N 25/24 (2006.01)

(71) PARK NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY UNIWERSYTETU ZIELONOGÓRSKIEGO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zielona Góra
(72) MAJEWSKI KAMIL; KIELEC ROMAN

(54) **Plomba do zabezpieczania ran powierzchniowych na drzewach i sposób zabezpieczania ran powierzchniowych na drzewach przy użyciu plomby**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest plomba na bazie lateksu do zabezpieczania ran powierzchniowych na drzewach, przeznaczona do czasowego osłonięcia uszkodzonych elementów drzewa i ułatwiającą czynną regenerację własną tkanek dzięki zastosowaniu nanocząsteczek srebra, a także sposób zabezpieczania ran przy wykorzystaniu takiej plomby.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **440348** (22) 2022 02 10

(51) *A01N 25/04* (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)

(71) ŚWIĘTOSŁAWSKI JANUSZ LABORATORIUM BADAWCZO-WDROŻENIOWE PESTINOVA, Jaworzno
(72) ŚWIĘTOSŁAWSKI JANUSZ

(54) **Kompozycja owadobójcza w postaci wodnej dyspersji acetamiprydu i lambda-cyhalotryny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja owadobójcza w postaci wodnej dyspersji zawierającej mieszaninę acetamiprydu w ilości 50 - 400 g/litr kompozycji i lambda-cyhalotryny w ilości 25 - 200 g/litr kompozycji oraz dyspergator i zwilżacz. W celu zapewnienia wysokiej stabilności przy przechowywaniu takiej kompozycji dyspergatorem jest modyfikowany kopolimer styrenowo-akrylowy, a zwilżaczem jest kopolimer blokowy tlenku etylenu i propylenu i/lub polietoksylowany (20) sorbinian monolaurynianu (Tween 20).

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **441357** (22) 2022 06 02

(51) *A23L 17/00* (2016.01)
A23B 4/22 (2006.01)
A23B 4/12 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
(72) KAMIŃSKI PATRYK; SZYMCZAK MARIUSZ; SZYMCZAK BARBARA

(54) **Sposób marynowania metodą niemiecką śledzi poławianych w sezonie żerowania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób marynowania metodą niemiecką śledzi poławianych w sezonie żerowania, który charakteryzuje się tym, że śledzie niepozbawione przewodu trawiennego marynuje się niemiecką metodą przez czas od dwóch do siedmiu dób, następnie śledzie filetuje się.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **440326** (22) 2022 02 07

(51) *A23L 19/00* (2016.01)
A23L 13/00 (2016.01)
A23B 7/02 (2006.01)
A23B 7/10 (2006.01)
A23B 4/03 (2006.01)
A23B 4/12 (2006.01)
A23L 3/10 (2006.01)

(71) CISZEWSKI ZBIGNIEW HENRYK, Warszawa
(72) CISZEWSKI ZBIGNIEW HENRYK

(54) **Sposób wytwarzania przekąski warzywno-mięsnej metodą kondycjonowania i podsuszania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania przekąski warzywno-mięsnej metodą kondycjonowania i podsuszania, który polega na kondycjonowaniu - czyli bardzo wolnym lub przerywanym mieszaniu podanych w opisie warzyw, następnie kondycjonowanie mięsa czyli umieszczenia go w soku uwolnionym z warzyw w trakcie ich kondycjonowania. Podsuszenie warzyw do wilgotności 40% - według opisu, następnie podsuszenie mięsa do wilgotności 40% - według opisu. Po połączeniu posuszonych warzyw z mięsem, kontynuowane jest kondycjonowanie łączne a następnie podsuszanie łączne, doprowadzając mieszaninę do wilgotności 25%. Temperatura materiału suszonego nie przekracza 338 K. Przed zapakowaniem do pojemników, kontynuowane jest podsuszanie materiału do wilgotności 25% łącznie z dodaną zalewą tłuszczowo-warzywną. Po zapakowaniu, materiał przechodzi proces pasteryzacji w hermetycznie zamkniętych naczyniach lub pojemnikach, w temperaturze nie przekraczającej 373 K. Podsuszenie materiału, zwanego Przekąską warzywno-mięsną do wilgotności 25% realizowane jest metodą kontaktową, promiennikową lub konwekcyjną. Przekąska warzywno-mięsna jest wytwarzana w technice FDF co oznacza, że produkt jest wolny od dioksyn i furanów. Przekąska warzywno-mięsna jest formą koncentratu spożywczego, a po pasteryzacji, ma wydłużony termin przydatności do spożycia.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **443961** (22) 2023 03 01

(51) *A61F 2/32* (2006.01)

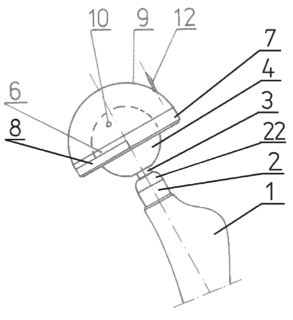
(71) RADOŃ STANISŁAW, Sandomierz

(72) RADOŃ STANISŁAW

(54) **Endoproteza stawu biodrowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest endoproteza stawu biodrowego, która jest złożona z trzpienia (1), który na połączeniu z główką kulistą (4) ma odcinek szyjki walcowej (2) zwężający się promieniowo do końcówki walcowej (3). Utworzony odcinek powierzchni kulistej (22) styka się bezpośrednio z powierzchnią czołową półpierścienia dolnego (8) i powierzchnią czołową nadlewu (7). W trakcie przywodzenia, jak i odwodzenia kończyny dolnej odcinek powierzchni kulistej (22) przylega ściśle do pierścienia dolnego (8) i nadlewu (7) przez co zwiększa się docisk panewki do kości biodrowej i zabezpiecza endoprotezę przed wyrwaniem z kości biodrowej.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **443547** (22) 2023 01 20

(51) *A61F 13/02* (2006.01)
A61F 13/10 (2006.01)
A61M 25/02 (2006.01)

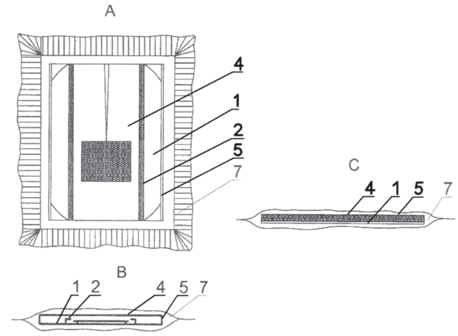
(71) OSTROWSKI ANDRZEJ, Kraków

(72) OSTROWSKI ANDRZEJ; GIEŁCZYŃSKI MATEUSZ; OSTROWSKA MAGDALENA; STANULA ARKADIUSZ; SKALIY ALEXANDER; AMBROŻY TADEUSZ

(54) **Zestaw ochronny wenflonu**

(57) Zestaw ochronny wenflonu, składający się plastra (1) i płytki ochronnej wenflonu (4), dzięki sztywnej kopule ochronnej wenflonu, utworzonej w wyniku wygięcia sprężystego płytki ochronnej wenflonu (4) i połączeniu rozprężnym krawędziami zaczepowymi płytki ochronnej wenflonu (5) z krawędziami zaczepowymi plastra (2), służy warunkach szpitalnych do zabezpieczania wenflonu przed niezamierzonym przemieszczaniem u pacjentów, u których stosuje się wielokrotne podawanie leków lub płynów bezpośrednio do układu krążeniowego za pomocą strzykawki bądź zestawu do infuzji, co ogranicza występujący w tym zdarzeniu ból i częściowe lub całkowite wysunięcie wenflonu z żyły lub przesunięcie w bok i związane z tym powikłania takie jak zapalenie żył, infiltracja, blokada lub zakażenie krwioobiegu. Zestaw ochronny wenflonu, umożliwia szybki i łatwy dostęp do wenflonu, szybkie i łatwe zabezpieczenie wenflonu, jak też bezpośrednią obserwację obszaru skóry wokół wenflonu zarówno przez pacjenta, jak i służby medyczne. Chroni także przed zamoczeniem i zabrudzeniem plastra i okolic umiejscowienia wenflonu, a niezamierzone przesuwanie się kopuły ochronnej wenflonu ograniczają blokady płaskich krawędzi zaczepowych plastra, umiejscowione z przodu i z tyłu plastra lub faliste krawędzie zaczepowe plastra i faliste krawędzie zaczepowe płytki ochronnej wenflonu (5).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **440332** (22) 2022 02 08

(51) *A61H 3/06* (2006.01)
A61F 9/08 (2006.01)

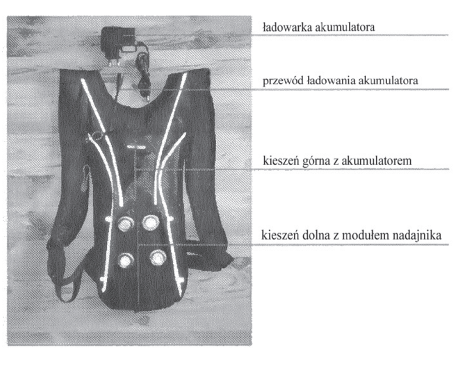
(71) MĘŻYK WACŁAW, Gdańsk

(72) MĘŻYK WACŁAW

(54) **Asystent akustyczny osoby niewidomej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest Asystent Akustyczny Osoby Niewidomej przedstawiony na rysunku. Asystent Akustyczny jest to urządzenie techniczne, pomagające lokalizować obiekty i oceniać odległość do nich za pomocą odbitej fali ultradźwiękowej. W urządzeniu wykorzystano istniejące na rynku czujniki akustyczne, pełniące funkcje nadajników i odbiorników fal ultradźwiękowych wraz z ich panelem sterowania. Zespolony moduł złożony z 4 czujników, panelu sterowania i głośnika zamontowany jest w kamizelce, którą zakłada na siebie osoba niewidoma. Odległość od przedmiotów jest sygnalizowana dźwiękiem o różnej częstotliwości. Im bliżej przeszkody, tym wyższa częstotliwość dźwięku, aż do sygnału ciągłego. Głośność sygnalizatora jest tak dobrana, aby nie zagłuszała pozostałych dźwięków otoczenia jak np. przejeżdżających pojazdów czy też sygnalizatorów przejścia dla pieszych.

(2 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 11 22

A1 (21) **443170** (22) 2021 06 16

(51) *A61K 31/445* (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)

(31) P.434336 (32) 2020 06 16 (33) PL

(86) 2021 06 16 PCT/IB2021/055317
(87) 2021 12 23 WO21/255667

(71) INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ IM. MARCELEGO NENCKIEGO POLSKA AKADEMIA NAUK, Warszawa
(72) GORLEWICZ ADAM; KACZMAREK LESZEK

(54) **Ifenprodil do zastosowania w leczeniu chronicznych drgawek**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest Ifenprodil do zastosowania w leczeniu chronicznych lub nawracających drgawek, będących objawem choroby neurologicznej lub neuropsychiatrycznej, przy czym ifenprodil podawany jest osobnikowi z już rozwiniętą chorobą neurologiczną lub neuropsychiatryczną, której towarzyszą drgawki, przy czym chorobą neurologiczną lub neuropsychiatryczną jest nowotwór układu nerwowego, autyzm, stwardnienie guzowate, zespół Downa, choroba alkoholowa, udar lub padaczka, korzystnie padaczka skroniowa.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **440339** (22) 2022 02 09

(51) *A61K 35/56* (2015.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ W LUBLINIE, Lublin; UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin
(72) FIOŁKA MARTA; HULAS - STASIAK MONIKA; RZYMOWSKA JOLANTA

(54) **Frakcja białkowa otrzymana z płynu celomatycznego dżdżownicy Dendrobaena veneta do zastosowania w leczeniu raka szyjki macicy ludzkiej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest frakcja białkowa otrzymana z płynu celomatycznego dżdżownicy Dendrobaena veneta, po oddzieleniu celomocytów i koagulacji toksycznych białek dla utraty ich aktywności biologicznej pod wpływem ogrzewania, do zastosowania w leczeniu raka szyjki macicy ludzkiej. Zgłoszenie rozwiązuje problem techniczny w postaci wskazania możliwości zastosowania aktywnej frakcji białkowej otrzymanej z płynu celomatycznego dżdżownicy Dendrobaena veneta, jako szczepionki czy składnika leków w skutecznym leczeniu onkologicznym tego typu nowotworu o różnej etiologii.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **443657** (22) 2021 07 01

(51) *A61M 25/10* (2013.01)
A61M 60/135 (2021.01)
A61M 60/268 (2021.01)
A61M 60/865 (2021.01)
A61F 2/24 (2006.01)
A61M 60/295 (2021.01)
A61M 60/892 (2021.01)
A61M 60/31 (2021.01)
A61M 60/139 (2021.01)

(31) 63/047,306 (32) 2020 07 02 (33) US

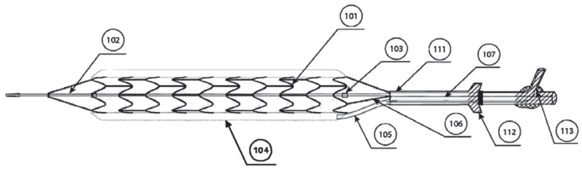
(86) 2021 07 01 PCT/TR2021/050680
(87) 2022 01 06 WO22/005436

(71) POLIMED RESEARCH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
(72) AKPINAR MEHMET HAKAN, TR

(54) **Balon perfuzyjny z rozszerzalnym wewnętrznym światłem**

(57) Niniejsze zgłoszenie dotyczy balonowego cewnika perfuzyjnego, który ma rozszerzalne (powiększalne) wewnętrzne światło z cechą konstrukcyjną, która umożliwia ciągły przepływ przez to powiększone światło wystarczającą perfuzję do dystalnego światła naczynia krwionośnego lub kanału powietrznego równolegle oraz niezależnie od napełnienia lub opróżnienia balonika (104), co skutkuje przedłużonym rozszerzeniem i unikaniem wysokiego ryzyka zwężenia przepływu krwi lub powietrza podczas napełnienia balonika. Przedmiotem zgłoszenia jest także zastosowanie urządzenia w postaci cewnika z balonem perfuzyjnym.

(23 zastrzeżenia)



A1 (21) **440317** (22) 2022 02 07

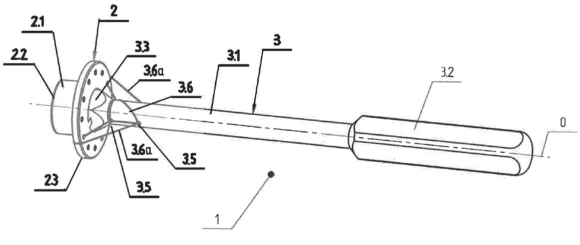
(51) *A61M 60/855* (2021.01)
A61M 60/861 (2021.01)

(71) PLASTMED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Żywiec; KRZYŚKÓW MAREK, Zabrze
(72) KRZYŚKÓW MAREK; KOŁSUT PIOTR; STOLARZEWICZ SEBASTIAN; SZYMAŃSKI JAROSŁAW

(54) **Zespół korka uszczelniającego otwór pierścienia osadczego po eksplantacji pompy wspomagania serca, zwłaszcza wirowej**

(57) Zgłoszenie dotyczy budowy zespołu korka uszczelniającego zawór pierścienia osadczego po eksploatacji pompy wspomagania serca, zwłaszcza wirowej. Korek uszczelniający (2) wykonany jest z polimeru z atestem biozgodności i ma kształt grzybka, którego walcowy trzonek (2.1) osadzany jest z pasowaniem ciasnym w pierścieniu osadczym, a wklęsłym gniazdem kapelusza (2.3), wyposażonym w stałą płytkę oporową, połączony jest kształtowo z widlastą końcówką (3.3) rękojeści (3). Okrągły pręt (3.1) rękojeści (3) połączony jest, także współosiowo, na sztywno i rozłącznie za pomocą nici chirurgicznej (3.6, 3.6a), przechodzącej przez przelotowe otwory (3.5) rękojeści (3) oraz przelotowe otworki okrągłej płytki, korka uszczelniającego (2). Trzonek (2.1) korka uszczelniającego (2) może mieć warstwę (2.2) z materiału z atestem biozgodności.

(7 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 11 18

A1 (21) **440341** (22) 2022 02 09

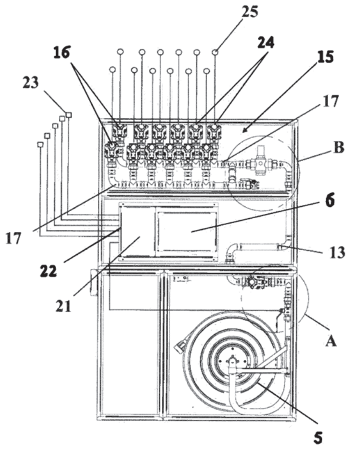
(51) *A62C 35/20* (2006.01)
A62C 31/02 (2006.01)
A62C 33/04 (2006.01)
A62C 35/58 (2006.01)
E03B 9/02 (2006.01)

(71) GRABOWSKI PRZEMYSŁAW, Korzybie; WICHE JAROSŁAW, Kraków
(72) GRABOWSKI PRZEMYSŁAW; WICHE JAROSŁAW

(54) **Zespół przeciwpożarowy**

(57) Zespół przeciwpożarowy zawiera: przyłącze wejściowe do doprowadzania substancji gaśniczej do zespołu przeciwpożarowego; sterownik (6) posiadający wejścia (22) dla danych wejściowych i wyjścia dla sygnałów sterujących; hydrant (5) połączony przepływowo z przyłączem wejściowym za pomocą zaworu; czujnik do wykrywania otwarcia zaworu połączony elektrycznie z jednym z wejść (22) sterownika (6); oraz rozdzielacz (15) połączony przepływowo z przyłączem wejściowym. Rozdzielacz (15) zawiera elektrozawory (16) będące przyłączami wyjściowymi (24) do odprowadzania substancji gaśniczej z zespołu przeciwpożarowego i te elektrozawory (16) są połączone elektrycznie z wyjściami sterownika (6).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) **440369** (22) 2022 02 11

(51) *A62D 1/00* (2006.01)
C09K 21/02 (2006.01)
H02S 99/00 (2014.01)

(71) EKOENERGIA POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kielce

(72) DZIEDZIC ŁUKASZ; PIOTROWSKI JERZY ZBIGNIEW

(54) **Środek odcinający nasłonecznienie od paneli fotowoltaicznych**

(57) Środek odcinający nasłonecznienie od paneli fotowoltaicznych, charakteryzuje się tym, składa się z sodowego szkła wodnego ($Na_2O \cdot nSiO_2 \cdot nH_2O$) w ilości 71 - 75% wagowych, tetraetoksysilanu (TEOS) w ilości 1 - 6% wagowych, dodecylosiarczanu sodu (SDS) w ilości 1 - 4% wagowych oraz tlenku żelaza (FeO) w ilości 19 - 23% wagowych, tak aby suma poszczególnych składników wynosiła 100%. W drugiej wersji realizacji zgłoszenia, środek składa się z sodowego szkła wodnego ($Na_2O \cdot nSiO_2 \cdot nH_2O$) w ilości 73 - 75% wagowych, tetraetoksysilanu (TEOS) w ilości 1 - 6% wagowych, dodecylosiarczanu sodu (SDS) w ilości 1 - 4% wagowych oraz siarczanu baru ($BaSO_4$) w ilości 17 - 23% wagowych, tak aby suma poszczególnych składników wynosiła 100%.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **443503** (22) 2023 01 16

(51) *A63J 25/00* (2009.01)
G06F 17/00 (2019.01)

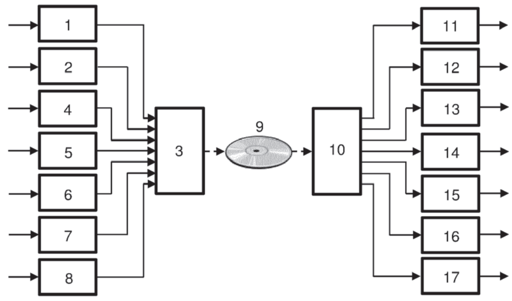
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

(72) POŁEDNIK BERNARD; PIOTROWICZ ADAM

(54) **Układ do rejestracji bodźców zmysłowych**

(57) Układ do rejestracji bodźców zmysłowych posiadający czujnik obrazu (1) i czujnik dźwięku (2) podłączone do rejestratora (3). Charakteryzuje się on tym, że do rejestratora (3) podłączony jest czujnik zapachu (4). Dodatkowo do rejestratora (3) mogą być podłączone czujnik wibracji (5), czujnik temperatury powietrza (6), czujnik wilgotności powietrza (7), czujnik prędkości powietrza (8).

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **440329** (22) 2022 02 08

(51) *B01D 15/08* (2006.01)
B01D 15/42 (2006.01)

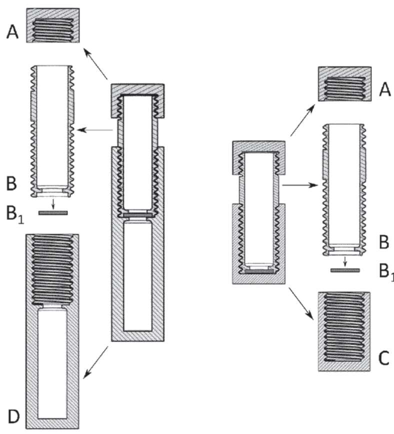
(71) GDAŃSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY, Gdańsk

(72) BĄCZEK TOMASZ; BELKA MARIUSZ; GEORGIEV PAVEL; SZYNKIEWICZ DAGMARA; ULENBERG SZYMON

(54) **Zestaw do ekstrakcji dyspersyjnej do fazy stałej oraz sposób ekstrakcji dyspersyjnej z zastosowaniem tego zestawu**

(57) Zgłoszenie dotyczy zestawu do przeprowadzania ekstrakcji dyspersyjnej do fazy stałej, charakteryzujący się tym, że składa się z odbieralnika frakcji w postaci nakrętki (A), komory ekstrakcyjnej (B) wyposażonej w dolnej części w wymienny filtr (B1) oraz zamknięcie dolne (C) i odbieralnik frakcji (D), przy czym wszystkie części składowe zestawu wytworzone są z zastosowaniem technologii przyrostowych. Zgłoszenie obejmuje także sposób prowadzenia ekstrakcji dyspersyjnej z zastosowaniem wspomnianego zestawu.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **440368** (22) 2022 02 11

(51) *B23K 10/02* (2006.01)
B23K 9/00 (2006.01)

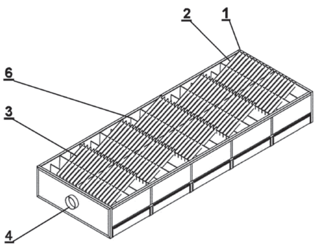
(71) OPOŁKA ARKADIUSZ OPOSTAL, Miedźna

(72) OPOŁKA ARKADIUSZ

(54) **Stół odciągowy wypalarki plazmowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stół odciągowy wypalarki plazmowej wyposażony w górnej części w ruszt, który stosowany jest podczas wycinania detali z arkusza blachy palnikiem plazmowym lub gazowym, zwłaszcza takich, których gabaryty są mniejsze niż rozstaw płaskowników rusztu. Stół odciągowy wypalarki plazmowej zaopatrzony jest w ramę nośną (1) oraz od góry w ruszt (2) złożony z płaskowników (3) dla posadowienia arkuszy blachy przeznaczonych do cięcia, a w dolnej części w kanał odciągowy (4) znajdujący się ponad dnem stołu. Pod rusztem (2) znajduje się szereg sekcji odciągowych (6) w postaci otwartych od góry lejów zaopatrzonych w kątowo nachylone w kierunku przelotowego dna boczne ścinki. W wewnętrznej strefie leja znajdują się kierunkowe osłony zbieżne w ich górnej części, umieszczone tak, że dolne ich krawędzie przesunięte są w kierunku bocznych ścianek przysłaniając wylot przelotowego dna, natomiast w obszarze dna jest co najmniej jedna wysuwana szuflada zaopatrzona w jedne koła.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **441153** (22) 2020 10 30

(51) *B23P 21/00* (2006.01)

(31) 201911116023.8 (32) 2019 11 15 (33) CN

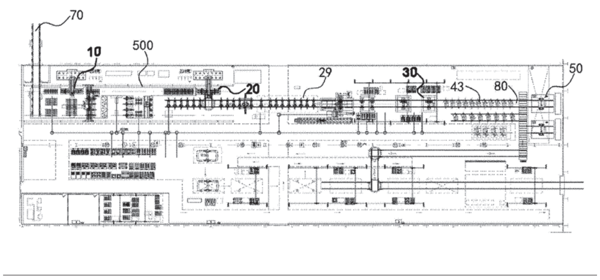
(86) 2020 10 30 PCT/CN2020/125541
(87) 2021 05 20 WO21/093617

(71) CRRC DATONG CO., LTD, Datong City, CN
(72) GENG HAILU, CN; WANG XIAOQING, CN; LIANG BAOSHAN, CN; WANG HAIQI, CN; FENG LIU, CN

(54) **Linia montażowa zespołu napędowego kół lokomotywy elektrycznej**

(57) Linia montażowa zespołu napędowego kół lokomotywy elektrycznej, zawierająca maszynę (10) do nasuwania koła zębatego, maszynę (20) do nasuwania koła i podnośnik montażowy (30). Maszyna (10) do nasuwania koła zębatego służy do montowania koła zębatego na osi, maszyna (20) do nasuwania koła i maszyna (10) do nasuwania koła zębatego są rozmieszczone w odstępie, zaś maszyna do nasuwania koła (20) służy do montowania kół na osi, na której jest zamontowane koło zębate, a podnośnik montażowy (30) jest umieszczony z boku maszyny (20) do nasuwania koła z dala od maszyny (10) do nasuwania koła zębatego i zawiera zespół do podnoszenia koła, zespół do podnoszenia skrzyni biegów oraz zespół do podnoszenia silnika elektrycznego, przy czym zespół do podnoszenia koła służy do podnoszenia kół montowanych na osi, oraz w którym zespół do podnoszenia skrzyni biegów i zespół do podnoszenia silnika elektrycznego służą do podnoszenia odpowiednio skrzyni biegów i silnika elektrycznego odpowiednio w celu zamontowania skrzyni biegów i silnika elektrycznego na oraz wmontowania skrzyni biegów i silnika elektrycznego do zespołu napędowego lokomotywy elektrycznej.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **443922** (22) 2023 02 28

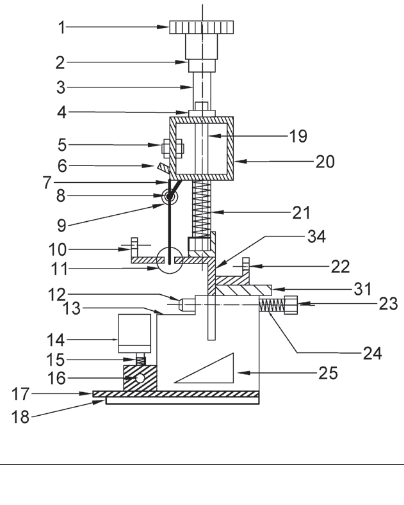
(51) *B25B 27/06* (2006.01)
B23P 19/02 (2006.01)

(71) OKOŃ JANUSZ SOLIDPACK, Porąbki
(72) OKOŃ TADEUSZ

(54) **Wypychacz pierścieni zwłaszcza do przegubów półosi samochodowych**

(57) Wypychacz pierścieni zwłaszcza do przegubów półosi samochodowych, charakteryzuje się tym, że składa się z dźwigni wypychacza (1) połączonego poprzez nakrętkę (2) z trzonem dźwigni (3), który w dalszej kolejności połączony, jest poprzez gniazdo dźwigni (4) z głowicą wypychaną (20) przy czym gniazdo dźwigni (4), jest obrotowe i połączone z jedną ze ścianek głowicy (20) wypychacza a na drugiej prostopadłej do pierwszej ściance głowicy wypychanej (20) umieszczone są dwa gniazda (5), przez każde gniazdo (5) przechodzi iglica (7), dolna część głowicy wypychanej (20) połączona, jest z wyznacznikiem (6) w kształcie litery V odległości iglic (7) oraz z trzpieniem (8) w kształcie litery L, na który nałożona, jest sprężyna (9) ograniczająca odległość rozsuwania iglic (7), przez sprężynę (9) przełożone są również iglice (7), których końce umieszczone są w szczelinie (11) znajdującej się w wsporniku (34) ograniczającej ich rozstaw, ponadto przez otwory znajdujące się w górnej części głowicy wypychanej (20) przechodzą równolegle względem siebie dwie prowadnice (19) a ich końce z jednej strony połączone są trwale z wspornikiem (34) połączonym trwale z korpusem dolnym wypychacza poprzez wspornik (34) i łoże korpusu dolnego (31), drugie końce prowadnic (19) wystają ponad ściankę głowicy wypychanej (20) i są równolegle do trzonu dźwigni (3), na jedną z prowadnic w części pomiędzy głowicą wypychaną (20) a wspornikiem (34) nałożona, jest sprężyna (21) a na jej górną część nakrętka, korpus dolny wypychacza posiada kieł ustalający stożkowy (12) połączony ze śrubą regulującą (23) na którą nałożona, jest sprężyna (24) oba te elementy są równoległe do podstawy (17) wypychacza połączonej z jednej strony z korpusem dolnym a z drugiej z antypoślizgową warstwą gumy (18), ponadto na podstawie (17) znajduje się trwale przymocowana podstawa pryzmy (14) podtrzymującej detal w kształcie sześciany, podstawa posiada śrubę (16) kontrującą pryzmę (14) a z pryzmą połączona, jest sprężyną (15), obudowa górna wypychacza połączona, jest z korpusem dolnym elementem i posiada trwale z nią połączoną kieszeń (25) na zdemontowane pierścienie z obudową, ponadto obudowa górna posiada umieszczone po obu jej stronach śruby mocowania oraz połączona, jest trwale po obu stronach z osłonami części w której wypychany, jest pierścień z przegubów półosi samochodowych. Gniazda (5) wypychacza pierścieni umieszczone są bezpośrednio koło siebie a iglice (7) w stanie spoczynku są równoległe względem siebie, natomiast wspornik (34) posiada kształt utworzony przez trzy prostokątne blachy połączone ze sobą trwale a każda z nich wygięta jest w kształcie liter L, a w dwóch takich blachach znajdują się otwory (10 i 22) stanowiące gniazda mocowania obudowy górnej, pryzma (14) posiada kształt litery V, postawa posiada kształt sześcianu a element stanowi płaskownik zagięty po obu stronach pod kątem prostym.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **440333** (22) 2022 02 09

(51) *B25J 17/00* (2006.01)

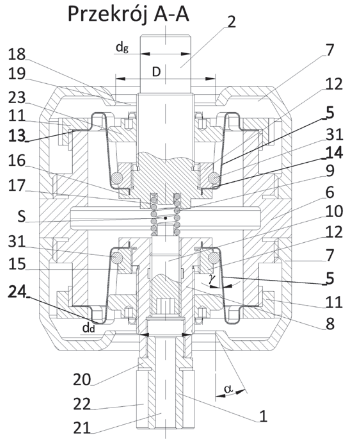
(71) POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA, Koszalin

(72) KACALAK WOJCIECH; BUDNIAK ZBIGNIEW; SZADA-BORYSZKOWSKA MONIKA

(54) **Przegub o regulowanej sprężystości**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przegub o regulowanej sprężystości przeznaczony do wykorzystania w robotach, manipulatorach oraz w urządzeniach technicznych przenoszących napęd obrotowy. Przegub o regulowanej sprężystości posiada dwa komplety sprężystych łączników, górny komplet łączników i dolny komplet łączników, z których każdy komplet posiada co najmniej trzy sprężyste łączniki (5) równomiernie rozmieszczone po obwodzie względem osi przegubu. Sprężyste łączniki (5) zakończone są z jednej strony zewnętrznymi kołnierzami (13), a z drugiej strony są zakończone wewnętrznymi kołnierzami (14), których końce mają obwodowe wygięcia, przy czym sprężyste łączniki (5) w środkowej części mają ściankę w kształcie ściętego stożka o kącie pochylenia γ, a pomiędzy zewnętrznym kołnierzem (13) a ścianką sprężystego łącznika (5) sprężyste łączniki (5) posiadają faliste wygięcie (24).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **440352** (22) 2022 02 10

(51) *B29D 99/00* (2010.01)
B29C 70/00 (2006.01)
B29C 70/42 (2006.01)
B29C 53/22 (2006.01)

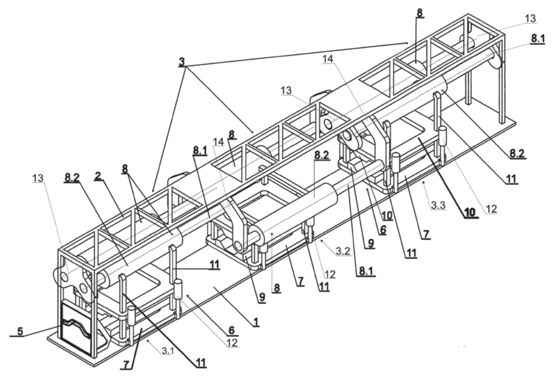
(71) ŚWIT GRZEGORZ, Bilcza;
KRAMPIKOWSKA ALEKSANDRA, Bieliny;
WALKIEWICZ DARIUSZ, Busko-Zdrój

(72) ŚWIT GRZEGORZ; KRAMPIKOWSKA ALEKSANDRA; WALKIEWICZ DARIUSZ

(54) **Urządzenie do kształtowania nośnych elementów konstrukcyjnych na bazie materiałów kompozytowych oraz linia do kształtowania nośnych elementów konstrukcyjnych z takim urządzeniem**

(57) Urządzenie do kształtowania elementów konstrukcyjnych nośnych na bazie materiałów kompozytowych, zawierające podstawę, konstrukcję nośną oraz zespół kształtujący profil z warstwowej wstęgi materiału kompozytowego, charakteryzuje się tym, że zespół kształtujący profil zawiera ustnik (5) wstępnie formujący warstwową wstęgę materiału kompozytowego według zaprojektowanego kształtu elementu konstrukcyjnego, a następnie zawiera co sekcje kształtujące (3) współpracujące ze sobą, usytuowane szeregowo wzdłuż podstawy (1) i połączone ze sobą konstrukcją nośną (2), przy czym każda z sekcji kształtujących (3) zawiera jeden przesuwny zespół prasująco-ciągnący (6) poruszający się wzdłużnie w obie strony w obrębie odpowiadającej mu sekcji kształtującej (3), zaś każdy zespół prasująco-ciągnący (6) zawiera urządzenie prasujące (7) w postaci matrycy (9) i ruchomego stempla (10), które to elementy osadzone są na pionowych trzpieniach prowadzących (11) oraz zawiera wzdłużnie usytuowane siłowniki ciągnące (8) z nieruchomymi tłokami (8.1) oraz przesuwnymi w obie strony cylindrami (8.2), przy czym urządzenie prasujące (7) połączone jest z siłownikami ciągnącymi (8) poprzez górne końcówki trzpieni prowadzących (11), które przymocowane są parami do ruchomych cylindrów (8.2) siłowników ciągnących (8).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) **440330** (22) 2022 02 08

(51) *B32B 27/40* (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 33/00 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/08 (2006.01)
E04B 1/74 (2006.01)
C09K 5/02 (2006.01)

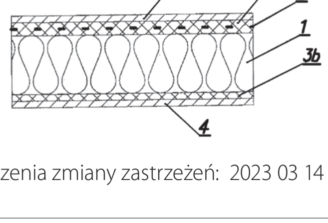
(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) DĘBSKA BERNADETA; SZYSZKA JERZY; LICHOŁAI LECH

(54) **Kompozyt warstwowy o rdzeniu z maty aerożelowej oraz sposób wytwarzania tego kompozytu warstwowego**

(57) Kompozyt, charakteryzuje się tym, że pomiędzy rdzeniem (1) a warstwą zewnętrzną (4) od strony po której jest warstwa pośrednia (2) jest warstwa pierwszej żywicy (3a), modyfikowanej kapsułkowanym materiałem zmiennofazowym, a także napełniaczem, wybranym z grupy obejmującej: włókna węglowe, proszek grafitowy oraz proszek żelaza, a warstwa pośrednia jest zatopiona w tej pierwszej żywicy (3a), a pomiędzy rdzeniem (1) a pozostałą warstwą zewnętrzną (4), jest warstwa drugiej żywicy (3b). Sposób, charakteryzuje Się tym, że w pierwszej kolejności na rdzeń (1) z maty aerożelowej nakłada się warstwę pierwszej żywicy (3a) modyfikowanej kapsułkowanym materiałem zmiennofazowym oraz napełniaczem wybranym z grupy obejmującej: włókna węglowe, proszek grafitowy, proszek żelaza, a następnie zatapia w niej warstwę pośrednią (2) w postaci zbrojenia z siatki tkanej odpornej na korozję, w dalszej kolejności nakłada się kolejną warstwę pierwszej żywicy (3a), a następnie na powierzchnie tak przygotowanego rdzenia (1) po jego obydwu stronach przykleja się folię aluminiową zbrojoną, stanowiącą warstwę zewnętrzną (4), przy czym od strony po której jest warstwa pośrednia (2) warstwę zewnętrzną (4) przykleja się za pomocą pierwszej żywicy (3a), zaś drugą warstwę zewnętrzną (4) przykleja się za pomocą drugiej żywicy (3b).

(26 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2023 03 14

A1 (21) **444322** (22) 2023 04 03

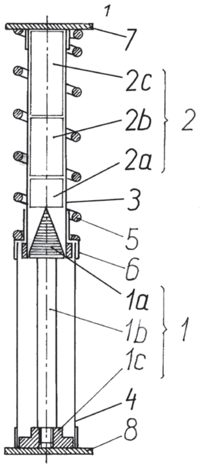
(51) *B60R 19/20* (2006.01)
B61G 11/16 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
B66B 5/28 (2006.01)

(71) KUROWSKI JANUSZ, Wrocław
(72) KUROWSKI JANUSZ

(54) **Pochłaniacz energii zderzenia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pochłaniacz energii zderzenia, zawierający element odkształcający i element odkształcany, w którym elementem odkształcanym jest ciecz zagęszczana ścinaniem (STF), a stanowi ją mieszanina krzemionki i płynnego związku organicznego, charakteryzuje się tym, że ciecz (STF) jest rozdzielona w co najmniej dwóch, korzystnie trzech elastycznych pakietach (2a, 2b, 2c) o różnej zawartości krzemionki, wykonanych korzystnie z aluminiowej folii, zaś pakiety są usytuowane szeregowo w cylindrycznym zasobniku (3), z których pierwszy (2a) sąsiaduje z grotem (1a) iglicy (1) usytuowanej w cylindrze (4) przesuwnym osiowo względem zasobnika (3) zamkniętego pierwszą pokrywą (7). Pakiety mają stopniowo narastającą zawartość krzemionki, przy czym pierwszy pakiet zawiera jej od 24% do 28%, drugi pakiet od 27% do 31%, zaś trzeci pakiet zawiera od 33% do 37% krzemionki w stosunku do objętości płynu. Wysokości poszczególnych pakietów są korzystnie w proporcji 1:2:3, a płynem organicznym jest glikol lub gliceryna.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) **440320** (22) 2022 02 07

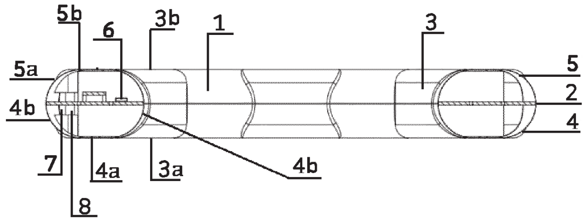
(51) *B63C 9/08* (2006.01)

(71) MI3 SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
(72) IWAŃSKA MIRELLA

(54) **Przyrząd do ratowania osoby tonącej**

(57) Przyrząd do ratowania osoby tonącej, wykonany z lekkiego tworzywa sztucznego, o zbliżonym do koła ratunkowego pierścieniowym kształcie, charakteryzujący się tym, że posiada zamknięty pierścień (1), który podzielony jest na rozmieszczone równomiernie i umiejscowione poziomo łączenia (2) oraz rozmieszczone równomiernie i usytuowane pionowo przelotowe tunele (3), gdzie łączenia (2) składają się w przekroju poprzecznym z dolnej podstawy (4) i górnej czaszy (5), zaś w każdym z przelotowych tuneli (3) znajduje się co najmniej jeden otwór montażowy (6), przy czym dolna podstawa (4) składa się z płaskiego trzonu (4a) przechodzącego w zaokrąglone ramiona (4b), natomiast górna czasza (5) zawiera stykające się z ramionami (4b) zaokrąglone ścianki (5a) przechodzące w stanowiący wierzchołek górnej czaszy (5) płaski brzeg (5b), jednocześnie trzon (4a) tworzy zlicowaną powierzchnię ze stanowiącą dolną część przelotowych tuneli (3) płaską obręczą dolną (3a), zaś brzeg (5b) tworzy również zlicowaną powierzchnię ze stanowiącą górną część pionowych tuneli (3) płaską obręczą górną (3b), przy tym w zamkniętym pierścieniu (1) ilość półokrągłych łączeń (2) jest równa ilości przelotowych tuneli (3).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **443927** (22) 2023 02 28

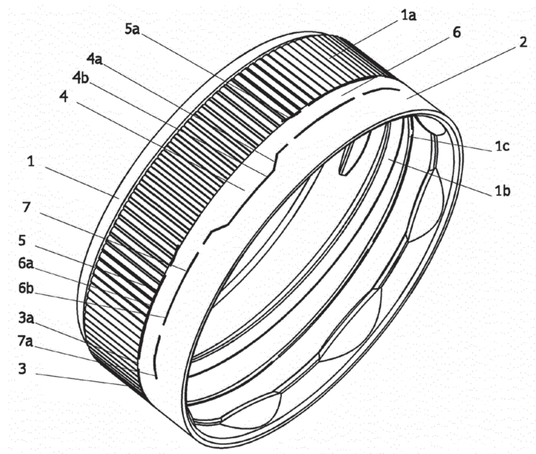
(51) *B65D 41/34* (2006.01)
B65D 55/16 (2006.01)

(71) NOWAK ANDRZEJ P.H.U.P. NOWEX, Andrychów
(72) NOWAK ANDRZEJ

(54) **Nakrętka z pierścieniem gwarancyjnym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nakrętka z pierścieniem gwarancyjnym, w szczególności dla butelek lub pojemników do napojów. Nakrętka (1) z pierścieniem gwarancyjnym (2), posiadająca pasek (3) wyznaczony zrywanym osłabieniem materiału z łamliwymi mostkami (3a) pomiędzy nakrętką (1) z zewnętrzną częścią karbowaną (1a) i z wewnętrznym gwintem (1b), a pierścieniem gwarancyjnym (2), ma wypustkę (4) w linii osłabienia I (5) dochodzącej obwodowo do boków (4a) wypustki (4). Wypustka (4) ma przyłączone paski (6) łączące nakrętkę (1) z pierścieniem gwarancyjnym (2), przy czym pierwsza krawędź (6a) pasków (6) wyznaczona jest linią osłabienia I (5), zaś druga krawędź (6b) pasków (6) i krawędź długa (4b) wypustki (4) wyznaczone są linią osłabienia II (7) na części obwodu. Wypustka (4) nakrętki (1) wchodzi obrysem w materiał pierścienia gwarancyjnego (2). Nakrętka (1) z pierścieniem gwarancyjnym (2) charakteryzuje się tym, że ma końce (5a) linii osłabienia I (5) dochodzące obwodowo do boków wypustki są skierowane ku górze oraz końce (7a) linii osłabienia II (7) na części obwodu są skierowane ku dołowi.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) **440374** (22) 2022 02 11

(51) *B65D 45/00* (2006.01)
B60P 3/077 (2006.01)

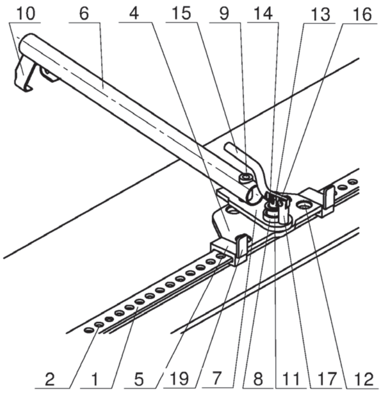
(71) WAGONY ŚWIDNICA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Świdnica
(72) DZIADOWIEC STANISŁAW; DOMAGAŁA MARCIN

(54) **Urządzenie blokujące koła pojazdów kołowych transportowanych na pojazdach, zwłaszcza na wagonach towarowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie blokujące koła pojazdów kołowych transportowanych na pojazdach, zwłaszcza na wagonach towarowych, wyposażone jest w przymocowane

wzdłuż wagonu po obu jego bokach szyny (1) o przekroju w kształcie litery T z równo rozmieszczonymi na poziomej półce otworami przelotowymi (2), na których osadzone są blokady wyposażone w płytę nośną (4), na końcach której, symetrycznie względem osi symetrii A, znajdują się współosiowe przesuwne obejmy (5) o otworach przelotowych dopasowanych do obrysu zewnętrznego szyn (1). Każdą blokadę stanowi ramię blokujące (6) w postaci rury mającej na wolnym końcu wspornik (10), której przeciwległy koniec przymocowany jest do płyty (7) równoległej do płyty nośnej (4), przy czym ramię blokujące (6) osadzone jest obrotowo na przymocowanej do płyty nośnej (4) tulei (11) umieszczonej we współosiowej tulei (8), której oś wzdłużna pokrywa się z osią otworów (2) w szynie (1), osadzonej nierozłącznie w płycie (7) poniżej końca rury, a obrót ramienia blokującego (6) blokowany jest przez przymocowany trwale do płyty (7) i rury ramienia blokującego (6) sworzeń (9) umieszczony w jednym z co najmniej czterech otworów (12) w płycie nośnej (4), rozmieszczonych symetrycznie po obu stronach jej osi symetrii A, tak że ustawione jest w pozycji odchylonej od pozycji prostopadłej do szyny (1) o kąt α w jedną lub drugą stronę, bądź ustawione jest równolegle do szyny (1).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **440331** (22) 2022 02 08

(51) ***B65D 59/02*** (2006.01)
B05D 1/32 (2006.01)

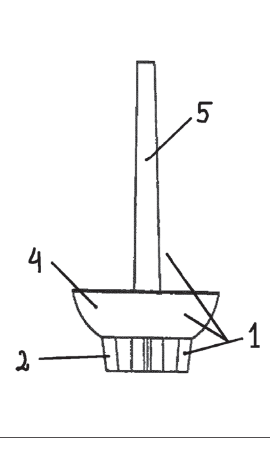
(71) DIPOL PLASTIC TECHNOLOGY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Jasionka

(72) CZARNIK SEBASTIAN; CZARNIK PAWEŁ

(54) **Zatyczka ochronna**

(57) Zatyczka ochronna stanowiącą przedmiot zgłoszenia charakteryzuje się tym, że stanowi monolityczną bryłę (1) i składa się z dolnej części cylindrycznej (2) z osadzonymi wokół jej zewnętrznej osi giętkimi wypustkami tworzącymi kształt zbliżony do gwiazdy, zakończoną u góry częścią o profilu kulistym (4), która w górnej części połączona jest z uchwytem w kształcie wydłużonego walca zwężającego się ku górze (5).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **440335** (22) 2022 02 10

(51) ***B65F 1/00*** (2006.01)
B65F 1/14 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/07 (2006.01)
C12R 1/10 (2006.01)

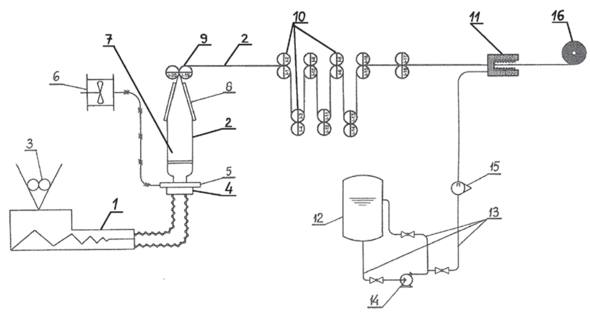
(71) MATUSZEWSKA ROSA, Liersebaan, BE;
RADEV IVAN YORDANOV, Kichevo - Aksakovo, BG

(72) MATUSZEWSKA ROSA, BE; RADEV IVAN YORDANOV, BG

(54) **Worek do gromadzenia odpadów oraz sposób wytwarzania worków do gromadzenia odpadów**

(57) Worek do gromadzenia odpadów ma postać rękawa (2) z folii o grubości od 10 μm do 250 μm, z tworzywa sztucznego korzystnie z polietylenu niskiej gęstości LDPE. Krawędź dolna rękawa (2) jest zamknięta, zaś krawędź górna rękawa jest otwarta. Powierzchnia worka pokryta jest warstwą zawierającą bakterie probiotyczne, które zawierają konsorcjum w postaci szczepu Bacillus amyloliquefaciens, i/lub szczepu Bacillus licheniformis, i/lub szczepu Bacillus licheniformis, i/lub szczepu Bacillus pumilus. Warstwa zawierająca bakterie probiotyczne znajduje się korzystnie na wewnętrznej powierzchni worka. Sposób wytwarzania worków do gromadzenia odpadów, polega na tym, że roztopione tworzywo sztuczne podaje się z ekstrudera (1) do matrycy (4) z ustnikiem i z ustnika formuje się folię w postaci rękawa (2), który po wyjściu z ustnika rozdmuchuje się wewnątrz strumieniem gorącego powietrza oraz chłodzi się z zewnątrz zimnym powietrzem w linii chłodzenia (7). Podaje się rozdmuchany rękaw (2) na zespół wałków dociskowych (9), z którego złożony rękaw podaje się na zespół wałków prowadzących (10) oraz przekazuje się na rolkę odbiorczą (16). Wytworzony rękaw (2) przed przekazaniem go na rolkę odbiorczą (16) napyla się w komorze napylania (11) mieszaniną probiotyków, zawierającą w roztworze wodnym od 5% do 15% stabilizatora alkoholowego i zawierającą od 50 milionów cfu/ml do 10 miliardów cfu/ml probiotyku, przy czym probiotyk stanowi konsorcjum bakterii szczepu Bacillus amyloliquefaciens i/lub szczepu Bacillus licheniformis, i/lub szczepu Bacillus licheniformis, i/lub szczepu Bacillus pumilus. Do mieszaniny probiotyków przed napyleniem dodaje się cynk aktywny pod postacią rycynooleinianu cynku.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) **442545** (22) 2022 10 17

(51) ***B65G 59/00*** (2006.01)
B65G 59/10 (2006.01)
B65B 43/44 (2006.01)

(71) SŁYK PAWEŁ, Otwock; CYLWIK JAROSŁAW, Słupno

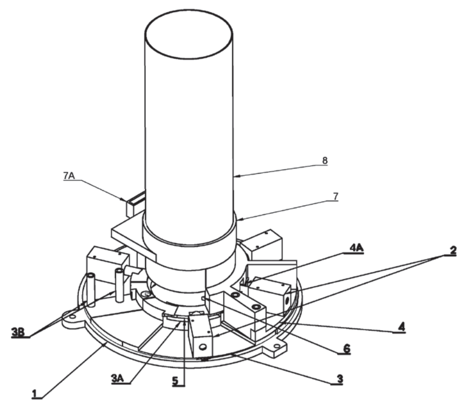
(72) SŁYK PAWEŁ; CYLWIK JAROSŁAW

(54) **Automatyczny podajnik wieczek do kubków jednorazowych**

(57) Automatyczny podajnik do wieczek ustawiony pionowo składa się z mechanizmu rozdzielającego oparty o minimum dwa gniazda dolne (3) umocowane poprzez prowadnice poziome z platformą dolną (1) z osadzonym otworem wyrzutowym w środku platformy, gniazdo dolne (3) zaopatrzono w łopatki wydające (5)

umocowane do elektromagnetycznego siłownika linowego (2) oraz osadzone w prowadnicach łopatek (3A), gniazdo dolne posiada prowadnice pionowe, poprzez prowadnice pionowe (3B) usadowiono minimum dwa gniazda górne (4) równolegle do gniada dolnego, gniazdo górne (4) zaopatrzono w łopatki rozdzielające (6) umocowane do elektromagnetycznego siłownika linowego (2) oraz osadzone w prowadnicach łopatek (4A), w górnej części gniazda znajduje się mocowanie wymiennego zasobnika wieczek, w platformie umieszczono źródło światła UV do sterylizacji powierzchni odbioru wieczek.

(13 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 440310 (22) 2022 02 07

(51) *C01B 32/991* (2017.01)
C01B 32/914 (2017.01)
C01B 35/00 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM.STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) KOZIEŃ DAWID; PĘDZICH ZBIGNIEW; JELEŃ PIOTR

(54) **Sposób otrzymywania nanocząstek węglika boru**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania nanocząstek węglika boru, w procesie syntezy bezpośredniej z proszków boru i węgla, które ogrzewa się w temperaturze 1400 - 1700°C, a następnie rozdrabnia. Sposób charakteryzuje się tym, że w tyglu grafitowym, na podkładce grafitowej, umieszcza się kolejno: warstwę proszku boru amorficznego, a następnie warstwę węgla w postaci amorficznej sadzy, przy czym stosunek boru amorficznego do amorficznej sadzy wynosi 4:1 i całość ogrzewa się przez 10 minut do 4 godzin. Z otrzymanego złoża produktu warstwę znajdującą się najniżej przy dnie tygla, wyróżniającą się jasno-szarą barwą i wykazującą największą zwięzłość i twardość, poddaje się intensywnemu mieleniu elementami stalowymi w środowisku izopropanolu przez okres 6 do 24 godzin, a następnie poddaje trawieniu chemicznemu, stosując kolejno: stężony HCl, następnie stężony HNO_3 i ponownie stężony HCl. Otrzymany proszek poddaje się wielokrotnemu przepłukiwaniu wodą destylowaną, aż do uzyskania pH zawiesiny wynoszącego od 6,5 – 7,5, a w końcowym etapie zawiesinę poddaje się intensywnemu wirowaniu przy ilości obrotów od 5000 do 12000 obr./min, z czasem wirowania wynoszącym od 5 minut do 4 godzin, uzyskując zaokrąglone ziarna węglika boru o wielkości od 50 do 200 nm.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 440328 (22) 2022 02 07

(51) *C07F 9/40* (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ, Lublin

(72) SZWACZKO KATARZYNA; DZIUBA KAMIL; FRYNAS SŁAWOMIR

(54) **Sposób otrzymywania dialkilowych H-fosfonianów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania dialkilowych H-fosfonianów, mających szerokie zastosowanie w syntezie organicznej, katalizie, chemii rolniczej i medycznej oraz w procesach otrzymywania materiałów funkcjonalnych takich jak: insektycydy, fungicydy, herbicydy, środki bakteriobójcze, regulatory wzrostu roślin, środki ognioodporne oraz organiczne inhibitory korozji. Zgłoszenie rozwiązuje problem techniczny w postaci opracowania nowego sposobu otrzymywania dialkilowych H-fosfonianów, w procesie hydrolizy fosforynów trialkilowych, w środowisku wodnym, z użyciem katalizatorów nieorganicznych w postaci halogenków metali wykazujących właściwości kwasów Lewisa, prowadzonej w stosunkowo krótkim czasie, w łagodnych warunkach temperaturowych oraz wysoką wydajnością i czystością chemiczną produktu.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 440313 (22) 2022 02 07

(51) *C08G 71/04* (2006.01)

(71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM.TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków

(72) PIELICHOWSKI KRZYSZTOF; HEBDA EDYTA; OZIMEK JAN; STACHAK PIOTR; ŁUKASZEWSKA IZABELA

(54) **Sposób wytwarzania bezizocyjanianowych materiałów poli(hydroksyuretanowych)**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania bezizocyjanianowych materiałów poli(hydroksyuretanowych), w którym pięcioczłonowy biscykliczny węglan reaguje z diaminą w obecności katalizatora oraz rozpuszczalnika organicznego i ewentualnie z przedłużaczem łańcucha. Sposób polega na tym, że jako biscykliczny węglan stosuje się wielkocząsteczkowy dwufunkcyjny cykliczny węglan na bazie poli(tlenku propylenu) o funkcyjności 2 i średniej masie molowej z zakresu 450 - 510 g/mol, w ilości od 4,924 g do 7,519 g na 1,5 g sumarycznej masy składników aminowych; jako główny składnik aminowy stosuje się diaminę w postaci trietylenotetraaminy, w ilości od 0,3 g do 1,5 g; jako przedłużacz łańcucha stosuje się 1,4-diaminobutan (DAB), w ilości od 1,2 g do 0,3 g, tak aby sumaryczna masa składników aminowych wynosiła 1,5 g; jako katalizator stosuje się 1,5,7-triazabicyklo-(4.4.0)-deken (TBD), w ilości od 0,143 g do 0,218 g na 1,5 g sumarycznej masy składników aminowych; a jako rozpuszczalnik organiczny stosuje się dimetyloacetamid (DMAC), w ilości 10 ml na 1,5 g sumarycznej masy składników aminowych. Proces prowadzi się w temperaturze 70 - 80°C, w atmosferze argonu pod ciśnieniem atmosferycznym, przez okres do 7 dni, przy ciągłym mieszaniu z szybkością 300 obr./min. Po zakończeniu reakcji mieszaninę przenosi się do formy polipropylenowej i kondycjonuje się w suszarce w temperaturze 90 - 110°C pod ciśnieniem atmosferycznym przez okres korzystnie 2 - 4 tygodni.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 444312 (22) 2023 04 04

(51) *C08L 67/02* (2006.01)
C08K 9/00 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin; UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ, Lublin

(72) SASIMOWSKI EMIL; MAJEWSKI ŁUKASZ; GROCHOWICZ MARTA; SZAJNECKI ŁUKASZ

(54) **Biodegradowalna kompozycja polimerowa do wytłaczania i wtryskiwania**

(57) Zgłoszenie dotyczy biodegradowalnej kompozycji polimerowej do wytłaczania i wtryskiwania składającej się z polimeru oraz napełniacza pochodzenia roślinnego. Istotą zgłoszenia jest to, że kompozycja składa się z biodegradowalnego poli(bursztynianu butylenu) w ilości od 85% do 70% masowych stanowiącego osnowę kompozycji, wymieszanego z 15% do 30% masowych łusek cebuli rozdrobnionych do postaci proszku o maksymalnym wymiarze ziaren 0,5 mm, zawierających do 5% wody związanej strukturalnie w postaci wilgoci.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **440325** (22) 2022 02 08

(51) *C09K 11/06* (2006.01)
C07D 421/02 (2006.01)

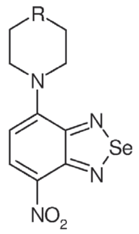
(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź

(72) ŚWIERCZYŃSKA MAŁGORZATA; PODSIADŁY RADOSŁAW

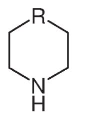
(54) **Związki, pochodne 4-nitro-2,1,3-benzenoselenodiazolu, sposób ich otrzymywania oraz ich zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są związki, pochodne 4-nitro-2,1,3-benzenoselenodiazolu, o wzorze 1, w którym R oznacza atom S lub grupę SO. Zgłoszenie dotyczy także sposobu otrzymywania tych związków w reakcji 4-nitro-2,1,3-benzenoselenodiazolu z pochodną morfoliny, o wzorze 2, w którym R oznacza atom S lub grupę SO, w obecności trietyloaminy, w atmosferze gazu obojętnego, w środowisku chloroformu, w temperaturze 50°C w czasie 15 godzin. Zgłoszenie dotyczy także zastosowania związku o wzorze 1, w którym R oznacza atom S jako fluorescencyjnego próbnika do selektywnej detekcji kwasu chlorowego (1).

(4 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

A1 (21) **440342** (22) 2022 02 10

(51) *C10L 5/44* (2006.01)
C10L 5/46 (2006.01)
C10L 9/10 (2006.01)

(71) INSTYTUT NAFTY I GAZU - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) MARKOWSKI JAROSŁAW; ŻAK GRAŻYNA; WOJTASIK MICHAŁ

(54) **Pellet z mieszaniny makuchów rzepakowych i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pellet z mieszaniny makuchów rzepakowych i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej, charakteryzujący się tym, że mieszanina makuchów rzepakowych i suchych osadów ściekowych zawierająca suche osady ściekowe oraz makuchy rzepakowe w stosunku masowym suchych osadów ściekowych do makuchów rzepakowych wynoszącym od 1 : 99 do 1 : 4, zawiera dodatek poprawiający wytrzymałość mechaniczną, którym jest toryfikat trocin z drewna drzew iglastych w ilości od 0,5 do 2% (m/m), w przeliczeniu na masę pelletu, który to toryfikat otrzymano przeprowadzając proces w temperaturze 230°C, w czasie 80 minut, w przepływie 12 l/h gazu obojętnego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **440345** (22) 2022 02 10

(51) *C10L 5/44* (2006.01)
C10L 5/46 (2006.01)
C10L 9/10 (2006.01)

(71) INSTYTUT NAFTY I GAZU - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) MARKOWSKI JAROSŁAW; ŻAK GRAŻYNA; WOJTASIK MICHAŁ

(54) **Innowacyjny pellet z mieszaniny makuchów rzepakowych i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest innowacyjny pellet z mieszaniny makuchów rzepakowych i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej, charakteryzujący się tym, że mieszanina makuchów rzepakowych i suchych osadów ściekowych zawierająca suche osady ściekowe oraz makuchy rzepakowe w stosunku masowym suchych osadów ściekowych do makuchów rzepakowych wynoszącym od 1 : 99 do 1 : 4, zawiera dodatek poprawiający wytrzymałość mechaniczną, którym jest toryfikat łusek słonecznika w ilości od 0,5 do 2% (m/m), w przeliczeniu na masę pelletu, który to toryfikat otrzymano przeprowadzając proces w temperaturze 230°C, w czasie 80 minut, w przepływie 12 l/h gazu obojętnego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **440346** (22) 2022 02 10

(51) *C10L 5/44* (2006.01)
C10L 5/46 (2006.01)
C10L 9/10 (2006.01)

(71) INSTYTUT NAFTY I GAZU - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) MARKOWSKI JAROSŁAW; ŻAK GRAŻYNA; WOJTASIK MICHAŁ

(54) **Pellet z mieszaniny siana i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pellet z mieszaniny siana i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej, charakteryzujący się tym, że mieszanina siana i suchych osadów ściekowych zawierająca suche osady ściekowe oraz siano w stosunku masowym suchych osadów ściekowych do siana wynoszącym od 1 : 99 do 1 : 4, zawiera dodatek poprawiający wytrzymałość mechaniczną, którym jest toryfikat trocin z drewna drzew iglastych w ilości od 0,5 do 2% (m/m), w przeliczeniu na masę pelletu, który to toryfikat otrzymano przeprowadzając proces w temperaturze 230°C, w czasie 80 minut, w przepływie 12 l/h gazu obojętnego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **440347** (22) 2022 02 10

(51) *C10L 5/44* (2006.01)
C10L 5/46 (2006.01)
C10L 9/10 (2006.01)

(71) INSTYTUT NAFTY I GAZU - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) MARKOWSKI JAROSŁAW; ŻAK GRAŻYNA; WOJTASIK MICHAŁ

(54) **Innowacyjny pellet z mieszaniny siana i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest innowacyjny pellet z mieszaniny siana i suchych osadów ściekowych o poprawionej wytrzymałości mechanicznej, charakteryzujący się tym, że mieszanina siana i suchych osadów ściekowych zawierająca suche osady ściekowe oraz siano w stosunku masowym suchych osadów ściekowych do siana wynoszącym od 1 : 99 do 1 : 4, zawiera dodatek poprawiający wytrzymałość mechaniczną, którym jest toryfikat łusek słonecznika w ilości od 0,5 do 2% (m/m), w przeliczeniu na masę pelletu który

to toryfikat otrzymano przeprowadzając proces w temperaturze 230°C, w czasie 80 minut, w przepływie 12 l/h gazu obojętnego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **440350** (22) 2022 02 10

(51) *C10L 5/44* (2006.01)
C10L 5/46 (2006.01)
C10L 9/10 (2006.01)

(71) INSTYTUT NAFTY I GAZU - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) MARKOWSKI JAROSŁAW; WOJTASIK MICHAŁ; ŻAK GRAŻYNA

(54) **Pellet z mieszaniny słomy i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pellet z mieszaniny słomy i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej charakteryzujący się tym, że mieszanina słomy i suchych osadów ściekowych zawierająca suche osady ściekowe oraz słomę w stosunku masowym suchych osadów ściekowych do słomy wynoszącym od 1 : 99 do 1 : 4, zawiera dodatek poprawiający wytrzymałość mechaniczną, którym jest toryfikat trocin z drewna drzew iglastych w ilości od 0,5 do 2% (m/m), w przeliczeniu na masę pelletu, który to toryfikat otrzymano przeprowadzając proces w temperaturze 230°C, w czasie 80 minut, w przepływie 12 l/h gazu obojętnego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **440351** (22) 2022 02 10

(51) *C10L 5/44* (2006.01)
C10L 5/46 (2006.01)
C10L 9/10 (2006.01)

(71) INSTYTUT NAFTY I GAZU - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) MARKOWSKI JAROSŁAW; WOJTASIK MICHAŁ; ŻAK GRAŻYNA

(54) **Pellet z mieszaniny otrąb pszennych i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pellet z mieszaniny otrąb pszennych i suchych osadów ściekowych o poprawionej wytrzymałości mechanicznej, charakteryzujący się tym, że mieszanina otrąb pszennych i suchych osadów ściekowych zawierająca suche osady ściekowe oraz otręby pszenne w stosunku masowym suchych osadów ściekowych do otrąb pszennych wynoszącym od 1 : 99 do 1 : 4, zawiera dodatek poprawiający wytrzymałość mechaniczną, którym jest toryfikat trocin z drewna drzew iglastych w ilości od 0,5 do 2% (m/m), w przeliczeniu na masę pelletu, który to toryfikat otrzymano przeprowadzając proces w temperaturze 230°C, w czasie 80 minut, w przepływie 12 l/h gazu obojętnego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **440353** (22) 2022 02 10

(51) *C10L 5/44* (2006.01)
C10L 5/46 (2006.01)
C10L 9/10 (2006.01)

(71) INSTYTUT NAFTY I GAZU - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) MARKOWSKI JAROSŁAW; WOJTASIK MICHAŁ; ŻAK GRAŻYNA

(54) **Innowacyjny pellet z mieszaniny otrąb pszennych i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest innowacyjny pellet z mieszaniny otrąb pszennych i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej, charakteryzujący się tym, że mieszanina otrąb pszennych i suchych osadów ściekowych zawierająca suche osady ściekowe oraz otręby pszenne w stosunku masowym suchych osadów ściekowych do otrąb pszennych wynoszącym od 1 : 99 do 1 : 4, zawiera dodatek poprawiający wytrzymałość mechaniczną, którym jest toryfikat łusek słonecznika w ilości od 0,5 do 2% (m/m), który to toryfikat otrzymano przeprowadzając proces w temperaturze 230°C, w czasie 80 minut, w przepływie 12 l/h gazu obojętnego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **440354** (22) 2022 02 10

(51) *C10L 5/44* (2006.01)
C10L 5/46 (2006.01)
C10L 9/10 (2006.01)

(71) INSTYTUT NAFTY I GAZU - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) MARKOWSKI JAROSŁAW; WOJTASIK MICHAŁ; ŻAK GRAŻYNA

(54) **Innowacyjny pellet z mieszaniny słomy i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest innowacyjny pellet z mieszaniny słomy i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej, charakteryzujący się tym, że mieszanina słomy i suchych osadów ściekowych zawierająca suche osady ściekowe oraz słomę w stosunku masowym suchych osadów ściekowych do słomy wynoszącym od 1 : 99 do 1 : 4, zawiera dodatek poprawiający wytrzymałość mechaniczną, którym jest toryfikat łusek słonecznika w ilości od 0,5 do 2% (m/m), w przeliczeniu na masę pelletu, który to toryfikat otrzymano przeprowadzając proces w temperaturze 230°C, w czasie 80 minut, w przepływie 12 l/h gazu obojętnego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **440356** (22) 2022 02 10

(51) *C10L 5/44* (2006.01)
C10L 5/46 (2006.01)
C10L 9/10 (2006.01)

(71) INSTYTUT NAFTY I GAZU - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) MARKOWSKI JAROSŁAW; WOJTASIK MICHAŁ; ŻAK GRAŻYNA

(54) **Pellet z mieszaniny miskanta i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pellet z mieszaniny miskanta i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej, charakteryzujący się tym, że mieszanina miskanta i suchych osadów ściekowych zawierająca suche osady ściekowe oraz miskant w stosunku masowym suchych osadów ściekowych do miskanta wynoszącym od 1 : 99 do 1 : 4, zawiera dodatek poprawiający wytrzymałość mechaniczną, którym jest toryfikat trocin z drewna drzew iglastych w ilości od 0,5 do 2% (m/m), w przeliczeniu na masę pelletu, który to toryfikat otrzymano przeprowadzając proces w temperaturze 230°C, w czasie 80 minut, w przepływie 12 l/h gazu obojętnego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **440357** (22) 2022 02 10

(51) *C10L 5/44* (2006.01)
C10L 5/46 (2006.01)
C10L 9/10 (2006.01)

(71) INSTYTUT NAFTY I GAZU - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) MARKOWSKI JAROSŁAW; ŻAK GRAŻYNA; WOJTASIK MICHAŁ

(54) **Innowacyjny pellet z mieszaniny miskanta i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest innowacyjny pellet z mieszaniny miskanta i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej, charakteryzujący się tym, że mieszanina miskanta i suchych osadów ściekowych zawierająca suche osady ściekowe oraz miskant w stosunku masowym suchych osadów ściekowych do miskanta wynoszącym od 1:99 do 1:4, zawiera dodatek poprawiający wytrzymałość mechaniczną, którym jest toryfikat łusek słonecznika w ilości od 0,5 do 2% (m/m), w przeliczeniu na masę pelletu, który to toryfikat otrzymano przeprowadzając proces w temperaturze 230°C, w czasie 80 minut, w przepływie 12 l/h gazu obojętnego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **440360** (22) 2022 02 10

(51) *C10L 5/44* (2006.01)
C10L 5/46 (2006.01)
C10L 9/10 (2006.01)

(71) INSTYTUT NAFTY I GAZU - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) MARKOWSKI JAROSŁAW; ŻAK GRAŻYNA; WOJTASIK MICHAŁ

(54) **Nowy pellet z mieszaniny otrąb pszennych i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nowy pellet z mieszaniny otrąb pszennych i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej, charakteryzujący się tym, że mieszanina otrąb pszennych i suchych osadów ściekowych zawierająca suche osady ściekowe oraz otręby pszenne w stosunku masowym suchych osadów ściekowych do otrąb pszennych wynoszącym od 1:99 do 1:4, zawiera dodatek poprawiający wytrzymałość mechaniczną, którym jest biowęgiel otrzymany z trocin z drewna drzew iglastych w ilości od 0,5 do 2% (m/m), w przeliczeniu na masę pelletu, który to biowęgiel otrzymano przeprowadzając proces pirolizy w reaktorze mikrofalowym w temperaturze 600°C, w czasie 10 minut, w przepływie 16 l/h gazu obojętnego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **440361** (22) 2022 02 10

(51) *C10L 5/44* (2006.01)
C10L 5/46 (2006.01)
C10L 9/10 (2006.01)

(71) INSTYTUT NAFTY I GAZU - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) MARKOWSKI JAROSŁAW; WOJTASIK MICHAŁ; ŻAK GRAŻYNA

(54) **Nowy pellet z mieszaniny siana i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nowy pellet z mieszaniny siana i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej, charakteryzujący się tym, że mieszanina siana i suchych osadów ściekowych zawierająca suche osady ściekowe oraz siano w stosunku masowym suchych osadów ściekowych do siana wynoszącym od 1:99 do 1:4, zawiera dodatek poprawiający wytrzymałość mechaniczną, którym jest biowęgiel otrzymany z trocin z drewna drzew iglastych w ilości od 0,5 do 2% (m/m), w przeliczeniu na masę pelletu, który to biowęgiel otrzymano przeprowadzając proces pirolizy w reaktorze mikrofalowym w temperaturze 600°C, w czasie 10 minut, w przepływie 16 l/h gazu obojętnego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **440363** (22) 2022 02 10

(51) *C10L 5/44* (2006.01)
C10L 5/46 (2006.01)
C10L 9/10 (2006.01)

(71) INSTYTUT NAFTY I GAZU - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) MARKOWSKI JAROSŁAW; WOJTASIK MICHAŁ; ŻAK GRAŻYNA

(54) **Nowy pellet z mieszaniny słomy i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nowy pellet z mieszaniny słomy i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej charakteryzujący się tym, że mieszanina słomy i suchych osadów ściekowych zawierająca suche osady ściekowe oraz słomę w stosunku masowym suchych osadów ściekowych do słomy wynoszącym od 1 : 99 do 1 : 4, zawiera dodatek poprawiający wytrzymałość mechaniczną, którym jest biowęgiel otrzymany z trocin z drewna drzew iglastych w ilości od 0,5 do 2% (m/m), w przeliczeniu na masę pelletu, który to biowęgiel otrzymano przeprowadzając proces pirolizy w reaktorze mikrofalowym w temperaturze 600°C, w czasie 10 minut, w przepływie 16 l/h gazu obojętnego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **440365** (22) 2022 02 10

(51) *C10L 5/44* (2006.01)
C10L 5/46 (2006.01)
C10L 9/10 (2006.01)

(71) INSTYTUT NAFTY I GAZU - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) MARKOWSKI JAROSŁAW; ŻAK GRAŻYNA; WOJTASIK MICHAŁ

(54) **Nowy pellet z mieszaniny miskanta i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nowy pellet z mieszaniny miskanta i suchych osadów ściekowych, o poprawionej wytrzymałości mechanicznej, charakteryzujący się tym, że mieszanina miskanta i suchych osadów ściekowych zawierająca suche osady ściekowe oraz miskant w stosunku masowym suchych osadów ściekowych do miskanta wynoszącym od 1 : 99 do 1 : 4, zawiera dodatek poprawiający wytrzymałość mechaniczną, którym jest biowęgiel otrzymany z trocin z drewna drzew iglastych w ilości od 0,5 do 2% (m/m), w przeliczeniu na masę pelletu, który to biowęgiel otrzymano przeprowadzając proces pirolizy w reaktorze mikrofalowym w temperaturze 600°C, w czasie 10 minut, w przepływie 16 l/h gazu obojętnego.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) **440373** (22) 2022 02 11

(51) *E03F 3/04* (2006.01)
E03F 5/02 (2006.01)
E03F 3/06 (2006.01)

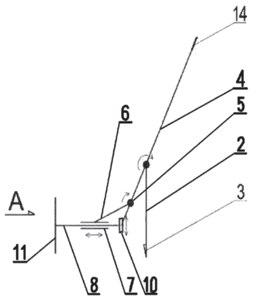
(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE, Lublin

(72) GÓRAL DARIUSZ

(54) Przyrząd do montażu rur kanalizacyjnych

(57) Przedmiot zgłoszenia stanowi przyrząd do montażu rur kanalizacyjnych umieszczanych w wykopie posiadający kabłąk, którego ramiona zakończone są kotwiącymi ostrzami, charakteryzujący się tym, że do górnej części kabłąka (2) zamocowana jest obrotowo dźwignia (4), z którą w jej dolnej części połączony jest przegubowo, na przegubie (5) wodzik (6). Przeciwległe zakończenie wodzika (6) osadzone jest suwliwie, poprzez łożysko ślizgowe (7) na trzpieniu (8). Do dolnego końca dźwigni (4) przyspawany jest poziomo okrągły pręt, a do zakończenia trzpienia (8) przyspawane są obustronnie pionowe prowadnice (10) i pręt umieszczony jest w prowadnicach (10). Przeciwległy koniec trzpienia (8) ma gwint, na który nałożona jest, w płaszczyźnie prostopadłej do jego osi, dociskowa tarcza (11).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **440366** (22) 2022 02 11

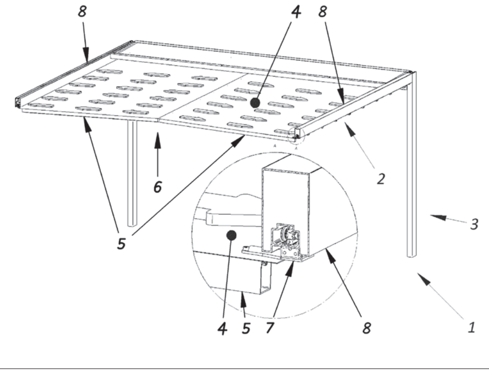
(51) *E04F 10/04* (2006.01)
E04F 10/02 (2006.01)
E04B 7/16 (2006.01)

(71) GARBACZ PIOTR TARASOLA, Lublin
(72) GARBACZ PIOTR

(54) Zadaszenie z rozkładanym dachem tkaninowym

(57) Zadaszenie z rozkładanym tkaninowym dachem, zamocowanym w ramie konstrukcji wsporczej, wspartym na dwóch skrajnych prostych belkach, z których jedna jest zamocowana na stałe, a druga przesuwnie i pomiędzy belkami skrajnymi tkaninowy dach wsparty jest także na przesuwnych belkach środkowych (6). Belkę środkową tworzą profile wzdłużne (5) połączone pod kątem mniejszym niż 180°, a końce belek wyposażone są w wieszaki (7), które zamocowane są do dwóch leżących naprzeciw siebie, równoległych prowadnic ramy (8). Do dolnej krawędzi prowadnicy ramy zamocowany jest profil rynnowy. Pomiędzy prowadnicą ramy, a profilem rynnowym od wewnętrznej strony ramy jest szczelina i w szczelinę tą po zamknięciu i napięciu dachu wprowadzone są krawędzie wodoszczelnej tkaniny dachu (4).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **440340** (22) 2022 02 10

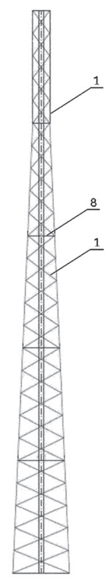
(51) *E04H 12/10* (2006.01)

(71) UNIMET CIERZNIAKOWSCY SPÓŁKA JAWNA, Wielka Nieszawka
(72) CIERZNIAKOWSKI DARIUSZ

(54) Wieża trójnożna

(57) Wieża trójnożna posiada elementy nośne (1) i elementy wzmacniające. Elementy nośne (1) mają postać kształtownika posiadającego cześć centralną oraz po obu stronach części boczne. Kąty pomiędzy częścią centralną i częściami bocznymi są rozwarte. Kąty pomiędzy częścią centralną i częściami bocznymi wynoszą 110–130 stopni. Elementy nośne (1) na częściach bocznych oraz elementy wzmacniające mają otwory, a połączenia pomiędzy elementami nośnymi (1) i elementami wzmacniającymi są połączeniami śrubowymi. Elementy wzmacniające krzyżują się i są ze sobą, w miejscach krzyżowania, łącznikami posiadającymi otwory. Połączenia pomiędzy elementami wzmacniającymi i łącznikami są połączeniami śrubowymi. Wieża składa się z segmentów, z których co najmniej jeden segment posiada elementy nośne (1) ułożone ukośnie, a co najmniej jeden segment posiada elementy nośne (1) ułożone równolegle. Elementy nośne (1) sąsiadujących elementów połączone są łącznikami. Połączenia pomiędzy elementami nośnymi (1) i łącznikami są połączeniami śrubowymi. Wieża posiada elementy wzmacniające mocowane do elementów nośnych (1) sąsiadujących segmentów. Wieża posiada wzmocnienia poziome(8). Elementy nośne (1) wykonane są ze stali niskostopowej o wysokiej wytrzymałości HSLA. Elementy wzmacniające mają postać kątowników, a wzmocnienia poziome (8) mają postać ceowników.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) **443652** (22) 2023 02 01

(51) *E04H 17/20* (2006.01)

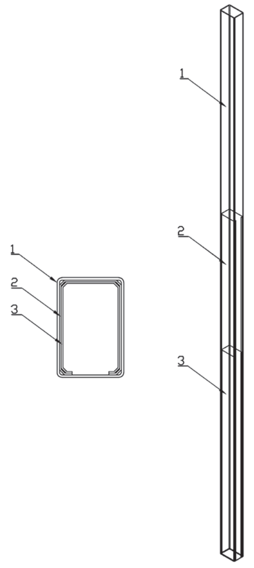
(71) JORDAN RAFAŁ, Mysłowice
(72) JORDAN RAFAŁ

(54) Modułowy słup ogrodzeniowy

(57) Modułowy słup ogrodzeniowy utworzony poprzez profil, w pierwszej swojej wersji charakteryzuje się tym, że wewnątrz profilu zamkniętego (1) umieszczony jest profil półzamknięty (2) o przekroju w kształcie litery C o długości krótszej niż profil (1) przy czym profil (2) ściśle przylega do profilu (1) na całej długości. Modułowy słup ogrodzeniowy utworzony poprzez profil, w drugiej swojej wersji, charakteryzuje się tym, że wewnątrz profilu zamkniętego (1) umieszczony jest profil półzamknięty (2) o przekroju w kształcie litery C o długości krótszej niż profil (1) przy czym profil (2) ściśle przylega do profilu (1) na całej długości a wewnątrz profilu (2) umieszczony jest co najmniej jeden profil (3) o przekroju w kształcie litery C o długości krótszej niż profil (2), który ściśle przylega do profilu (2). Modułowy słup ogrodzeniowy utworzony poprzez profil, w trzeciej swojej wersji charakteryzuje się tym, że wewnątrz profilu zamkniętego (1) prostopadle do jego boku umieszczony jest profil wewnętrzny w postaci płaskownika o kształcie czworoboku, przy czym na jego krawędziach równolegle względem siebie a prostopadle do profilu wewnętrznego umieszczone są separato-

ry utworzone z płaskownika zagiętego na krawędziach pod kątem odpowiadającym wewnętrznemu kątowi utworzonemu przez boki profilu (1) a w środku posiadającego dwa wypusty do osadzenia między nimi profilu wewnętrznego, przy czym płaska strona separatorów przylega ściśle do wnętrza profilu (1). Modułowy słup ogrodzeniowy utworzony poprzez profil, w czwartej swojej wersji odpowiada budową modułowemu słupowi ogrodzeniowemu w trzeciej wersji przy czym separator umieszczony jest poziomo do ścianek profilu zamkniętego (1) na końcach o krótszych krawędziach profilu wewnętrznego.

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) **443626** (22) 2023 01 30

(51) *F04B 9/111* (2006.01)
F03C 1/00 (2006.01)
F24D 3/06 (2006.01)
F24D 3/08 (2006.01)

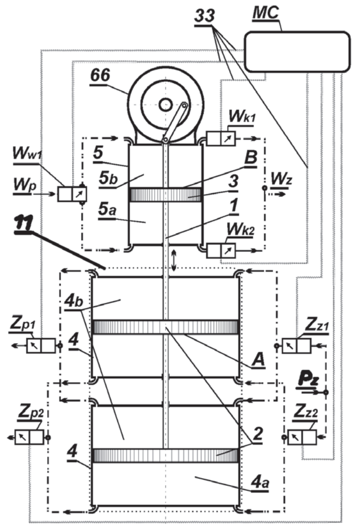
(71) DROŻDŻ MAREK, Kraków

(72) DROŻDŻ MAREK; FUS-BUCHER MARIA

(54) **Zespół regulatora energii w obiegu hydraulicznym, zwłaszcza w obiegu wtórnym węzła ciepłowniczego, węzeł ciepłowniczy z zespołem regulatora energii w obiegu wtórnym oraz sposób regulowania energii w obiegu hydraulicznym, zwłaszcza w obiegu wtórnym węzła ciepłowniczego**

(57) Zespół regulatora energii w obiegu hydraulicznym, zwłaszcza w obiegu wtórnym węzła ciepłowniczego, posiada elektrozawory na króćcach połączonych z rurociągami zasilającymi i powrotnymi, ewentualnie połączone z komputerem, charakteryzuje się tym, że ma przetwornik energii składający się z dwóch mechanicznie sprzężonych ze sobą modułów: modułu napędowego (11) zasilanego strumieniem medium zasilającego (Pz) z sieci ciepłowniczej i modułu roboczego dla strumienia obiegu wtórnego płynu separowanego fizycznie od strumienia medium zasilającego (Pz).

(27 zastrzeżeń)



A1 (21) **440355** (22) 2022 02 10

(51) *F16C 11/00* (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
F16C 11/10 (2006.01)
B60G 7/00 (2006.01)

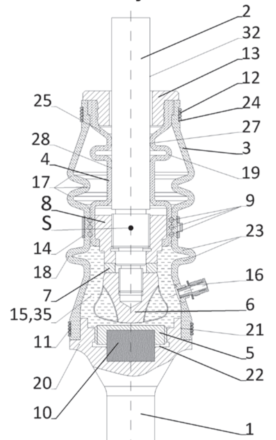
(71) POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA, Koszalin

(72) KACALAK WOJCIECH; BUDNIAK ZBIGNIEW; SZADA-BORZYSZKOWSKA MONIKA

(54) **Przegub z progresywnym oporem wychyleń oraz tłumieniem drgań**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przegub z progresywnym oporem wychyleń oraz tłumieniem drgań znajdujący zastosowanie w robotyce, zwłaszcza w robotach humanoidalnych, w manipulatorach i robotach przemysłowych, w tym także w robotach montażowych. Zgłoszenie charakteryzuje się tym, że posiada dolny człon (1) przegubu i górny człon (2) przegubu, połączone ze sobą poprzez sprężysty mieszek zewnętrzny (3) i sprężysty mieszek wewnętrzny (4). Dolny człon (1) przegubu ma ukształtowane wewnątrz cylindryczne gniazdo (22), w którym osadzony jest stały magnes (10), który jest dociśnięty do gniazda (22) poprzez tarczkę (5) z gwintem zewnętrznym wkręconą w gwintowane gniazdo (22). Mieszek zewnętrzny (3) jest połączony na stałe z mieszkiem wewnętrznym (4) poprzez górny zacisk sprężynowy (12) osadzony w rowku obwodowym (24) mieszka zewnętrznego poprzez zaciśnięcie końcówek sprężystego mieszka zewnętrznego (3) i sprężystego mieszka wewnętrznego (4) na powierzchni cylindrycznej tulejki (13). Górny człon (2) przegubu

Przekrój A-A



jest wkręcony w gwintowany otwór tulei oporowej (8) i jest ustalony w pasowanym otworze (36) w tulei oporowej (8), a w dolnej części górnego członu (2) przegubu jest wkręcona nasada (6), która płaską powierzchnią czołową dociska do tulei oporowej (8) poprzez pierścień oporowy (7), ponadto dolna część mieszka zewnętrznego (3) tworzy hermetyczną komorę.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **440311** (22) 2022 02 07

(51) *F16H 61/42* (2010.01)
F16H 61/38 (2006.01)
B60K 17/10 (2006.01)

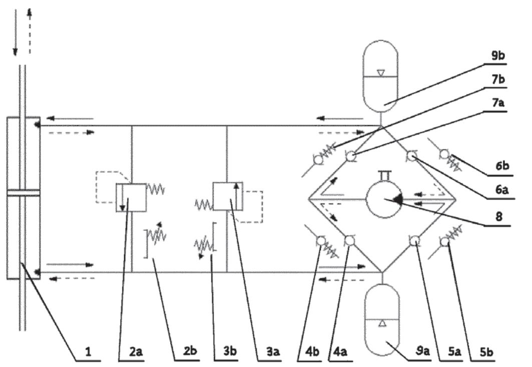
(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) OSIŃSKI PIOTR; DĄBEK KACPER; KĘDZIA KRZYSZTOF

(54) **Przekładnia hydrostatyczna zamknięta z hydraulicznym mostkiem prostowniczym**

(57) Zgłoszenie dotyczy, przekładni hydrostatycznej zamkniętej z hydraulicznym mostkiem prostowniczym charakteryzująca się tym, że składa się z dwustrumieniowego generatora energii ciśnienia (1), układu zaworów zwrotnych nieobciążonych sprężyną (4a, 5a, 6a, 7a) lub alternatywnie obciążonych sprężyną (4b, 5b, 6b, 7b), zaworów maksymalnych nienastawnych (2a, 3a) lub alternatywnie nastawnych (2b, 3b), a także składająca się z akumulatorów (9a i 9b) oraz silnika hydraulicznego jednostronnego działania o stałej chłonności (8).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **444161** (22) 2023 03 22

(51) *F21K 9/61* (2016.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21V 9/02 (2018.01)
F21V 9/40 (2018.01)
F21S 10/02 (2006.01)
G02B 6/04 (2006.01)
G02B 1/10 (2015.01)
F21Y 105/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
A01G 7/04 (2006.01)

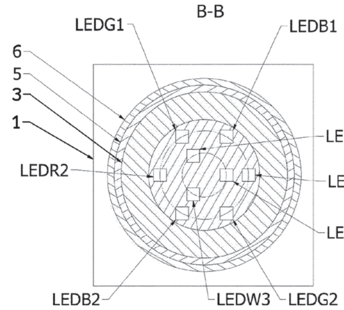
(71) HEALTHCARE SUPPORT TEAM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin

(72) SURTEL WOJCIECH; MERGO PAWEŁ; KAWA ŁUKASZ ADAM; MACIEJEWSKI MARCIN

(54) **Lampa LED z dwustopniowym mieszaczem barw do generowania i transmisji światła o programowalnej barwie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest lampa LED z dwustopniowym mieszaczem barw do generowania i transmisji światła o programowalnej barwie. Składa się ona z płytki bazowej (1), na której zainstalowane są diody LED światła białego (LEDW), diody LED światła czerwonego (LEDR) oraz co najmniej jedna z dwóch rodzajów diod, którymi są dioda LED światła zielonego (LEDG) lub dioda LED światła niebieskiego (LEDB) podłączone do sterownika mikroprocesorowego. Na powierzchni płytki bazowej (1) z diodami LED (LEDW, LEDR, LEDG, LEDB), wklejony jest większą podstawą optyczny element geometryczny (3) wykonany ze szkła akrylowego posiadający część w kształcie prostego stożka ściętego, tudzież do optycznego elementu geometrycznego (3) od strony mniejszej podstawy stożka ściętego wklejony jest koniec wiązki światłowodów, które wykonane są ze szkła akrylowego. Zgłoszenie charakteryzuje się tym, że optyczny element geometryczny (3) posiada pomiędzy płytką bazową (1), a podstawą o większej średnicy części w kształcie prostego stożka ściętego pierwszą część walcową oraz optyczny element geometryczny (3) od strony mniejszej podstawy części w kształcie stożka ściętego, posiada drugą część walcową z zagłębieniem w jego osi od strony przeciwległej do podstawy części w kształcie stożka ściętego, w którego dno wklejony jest koniec wiązki dziewiętnastu światłowodów.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **440349** (22) 2022 02 10

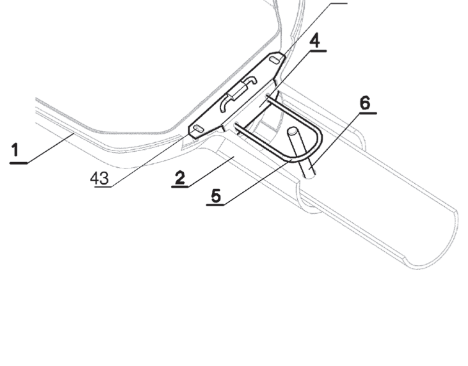
(51) *F21V 21/116* (2006.01)
F21V 25/02 (2006.01)
F21V 17/10 (2006.01)
F21V 21/008 (2006.01)
F21V 17/08 (2006.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21S 8/08 (2006.01)

(71) LUG LIGHT FACTORY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zielona Góra

(72) WARSZAWSKI TOMASZ; RACZYŃSKI MARCIN; WIECZOREK KAMIL; DUCH MACIEJ

(54) **Oprawa oświetleniowa**

(57) Oprawa oświetleniowa z uchwytem (2) do mocowania na wysięgniku, w której, do wewnętrznej ściany korpusu (1), przy wlocie uchwytu montażowego (2) jest zamocowany wspornik montażowy (4) linki zabezpieczającej (5), mający w przekroju poprzecznym kształt kątownika, przy czym w każdej ścianie wspornika montażowego (4) znajduje się para otworów; przez które jest przewleczona linka zabezpieczająca (5), a przy tym oba końce linki zabezpieczającej są trwale połączone ze sobą tak, że linka zabezpieczająca (5) ma postać zamkniętej pętli, wystającej z pary otworów w pionowej ścianie wspornika montażowego (4), które to otwory znajdują się w świetle wlotu uchwytu montażowego (2) oprawy oświetleniowej, a wystająca pętla linki zabezpieczającej (5) rozciąga się w głąb uchwytu montażowego (2) oprawy oświetleniowej, zaś w ścianie uchwytu montażowego (2) oprawy oświetleniowej znajduje się



co najmniej jeden otwór, w którym jest umieszczony trzpień (6) elementu łączącego uchwyt montażowy (2) oprawy oświetleniowej z wysięgnikiem, który to trzpień (6) jest tak usytuowany, że znajduje się wewnątrz pętli linki zabezpieczającej (5), wystającej z otworów w ścianie wspornika montażowego (4).

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **440324** (22) 2022 02 08

(51) ***F22B 31/08*** (2006.01)
F23N 1/00 (2006.01)
F23K 5/00 (2006.01)

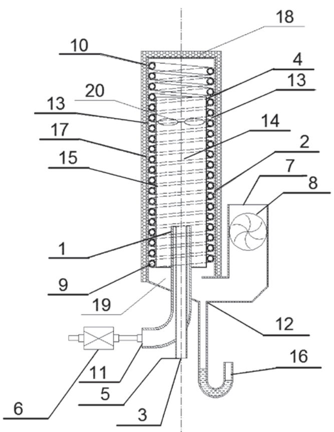
(71) INSTYTUT NAFTY I GAZU - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) SIUDA TOMASZ

(54) **Wymiennik ciepła wraz z palnikiem przystosowany do spalania wodoru**

(57) Wymiennik ciepła wraz z palnikiem przystosowany do spalania wodoru, zawierający komorę spalania w której umieszczony jest palnik oraz zabudowany w obudowie spiralny wymiennik charakteryzuje się tym, że na dolotowej rurce (11) gazu do palnika (1) umieszczonego w spalania komorze (14) zamontowany jest zerowego ciśnienia zawór (6), a za zaworem (6), wewnątrz dolotowej rurki (11) znajduje się wlot (3) powietrza do spalania, na wejściu którego zamontowana jest przesłona (5), zaś wewnątrz obudowy (17) przy jej wewnętrznej ściance, zamontowany jest spiralny wymiennik ciepła (2) z wlotem (9) zimnej wody i wylotem (10) ciepłej wody, wewnątrz którego znajduje się rurowa przegroda (15) ze szczelinami (4) znajdującymi się w jej górnej części, tworząca pomiędzy nią, a obudową (17) przestrzeń (13) przepływu spalin, a za spalania komora (14) na wylocie spalin (7) zamontowany jest wyciągowy wentylator (8) spalin oraz odpływ (12) kondensatu zakończony syfonem (16).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **440343** (22) 2022 02 10

(51) ***F25B 39/04*** (2006.01)
H01L 35/30 (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 27/02 (2006.01)

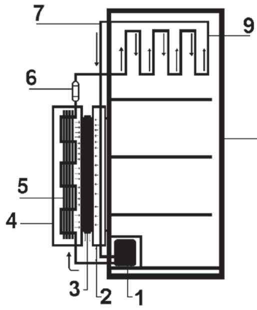
(71) MOTYKA RAFAŁ, Nysa

(72) MOTYKA RAFAŁ

(54) **Zamrażarka**

(57) Zgłoszenie dotyczy zamrażarki posiadającej obudowę (8) i układ chłodzący (7) z czynnikiem chłodniczym, zawierający połączone płynowo za pośrednictwem przewodów sprężarkę (1), skraplacz (5), zawór rozprężny (6) i parownik (9), wyposażonej w układ odzyskiwania ciepła odpadowego. Zgłoszenie charakteryzuje się tym, że układ odzyskiwania ciepła odpadowego zawiera komorę zimną (2) usytuowaną na zewnątrz zamrażarki, przez którą przebiega przewód układu chłodzącego (7) pomiędzy wyjściem z zamrażarki, a sprężarką (1), komorę gorącą (4) usytuowaną na zewnątrz zamrażarki, przez którą przebiega przewód układu chłodzącego (7) pomiędzy sprężarką (1), a zaworem rozprężnym (6), przy czym skraplacz (5) znajduje się również w komorze gorącej (4), moduł termoelektryczny (3) usytuowany pomiędzy komorą zimną (2), a komorą gorącą (4) i przylegający do nich, oraz połączony wyjściem W z urządzeniem odbierającym prąd elektryczny. Zgłoszenie dotyczy również sposobu odzyskiwania energii elektrycznej z zamrażarki.

(10 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 11 28

DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) **444194** (22) 2023 03 22

(51) ***G01N 3/04*** (2006.01)
G01N 3/20 (2006.01)
G01N 3/22 (2006.01)

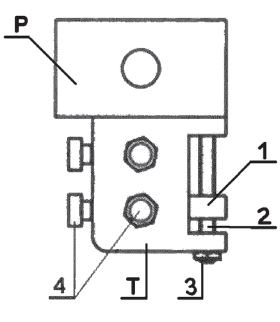
(71) POLITECHNIKA OPOLSKA, Opole

(72) KORGEL DENIS; ROZUMEK DARIUSZ

(54) **Ruchomy uchwyt, zwłaszcza do badań giętno-skrętnych próbek materiałów konstrukcyjnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ruchomy uchwyt, zwłaszcza do badań giętno-skrętnych próbek materiałów konstrukcyjnych, który charakteryzuje się tym, że wzdłuż drugiego boku części tylnej (T), równolegle do niej, usytuowana jest śruba z nakrętką (3), a na trzpieniu (2) śruby z nakrętką (3) umieszczony jest przesuwnie, w otworze, element blokujący (1) dodatkowo próbkę. Łeb śruby z nakrętką (3) umieszczony jest w części przedniej (P).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **444195** (22) 2023 03 22

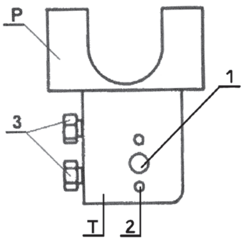
(51) ***G01N 3/04*** (2006.01)
G01N 3/20 (2006.01)
G01N 3/22 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA OPOLSKA, Opole
(72) KORGEL DENIS; ROZUMEK DARIUSZ

(54) **Ruchomy uchwyt, zwłaszcza do badań zmęczeniowych próbek materiałów konstrukcyjnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ruchomy uchwyt, zwłaszcza do badań zmęczeniowych próbek materiałów konstrukcyjnych, który charakteryzuje się tym, że wzdłuż drugiego boku części tylnej (T), prostopadle do otworu na próbkę usytuowane są trzy otwory przelotowe (2) na sworzeń blokujący (1) dodatkowo badaną próbkę.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **444197** (22) 2023 03 24

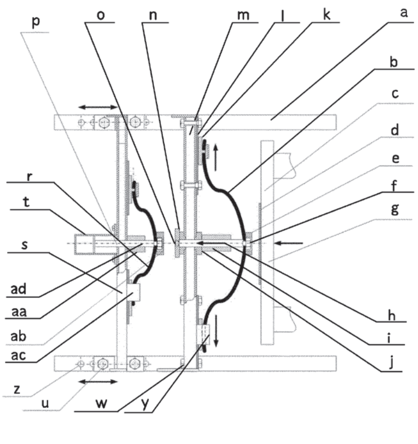
(51) *G01N 3/30* (2006.01)
G01N 19/00 (2006.01)
G01M 7/08 (2006.01)

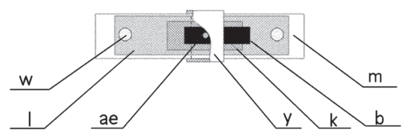
(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce
(72) JURECKI RAFAŁ; SZUMSKA EMILIA

(54) **Zderzak, zwłaszcza do stanowiska do symulacyjnego badania naprężeń dynamicznych**

(57) Zderzak, zwłaszcza do stanowiska do symulacyjnego badania naprężeń dynamicznych, charakteryzuje się tym, że zamocowany jest do konstrukcji nośnej stanowiska (a) do dwóch poprzeczek (m, s), które łączą się z podłużnicami stanowiska (a), przy czym do poprzeczki pierwszej (m) zamocowany jest element sprężysty w postaci sprężyny płaskiej (b), która jest wycentrowana prowadnicą (h) zakończoną od strony sprężyny płaskiej (b) połączeniem śrubowym z nakrętką (f), przy czym prowadnica (h) jest ułożyskowana w poprzeczce (m) za pomocą ślizgowych tulejek prowadzących (j). Na prowadnicy (h) umieszczony jest rurowy element gumowy (i) mający na celu ograniczenie skoku głównej sprężyny płaskiej (b), na końcach której wykonane są (ae), w których zakotwiczono przesuwne elementy cierne (k), współpracujące z powierzchnia cierną (l) przymocowaną do poprzeczki (m) za pomocą złączy śrubowych (w), przy czym położenie końców sprężyny płaskiej (b) ustalone jest obejmami (y). Drugi koniec prowadnicy (h) zakończony jest kołnierzem (n) ze śrubą (o), przy czym do drugiej poprzeczki (s) przymocowany jest drugi dodatkowy element sprężysty w postaci pomocniczej sprężyny płaskiej (r) obejmami (ac), który jest wycentrowany poprzez tłoczysko (ad) amortyzatora (t), na którym osadzony jest rurowy element gumowy (aa), przy czym amortyzator (t) zamocowany jest do poprzeczki (s) kołnierzowo.

(3 zastrzeżenia)





Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2023 06 29

A1 (21) **444107** (22) 2023 03 15

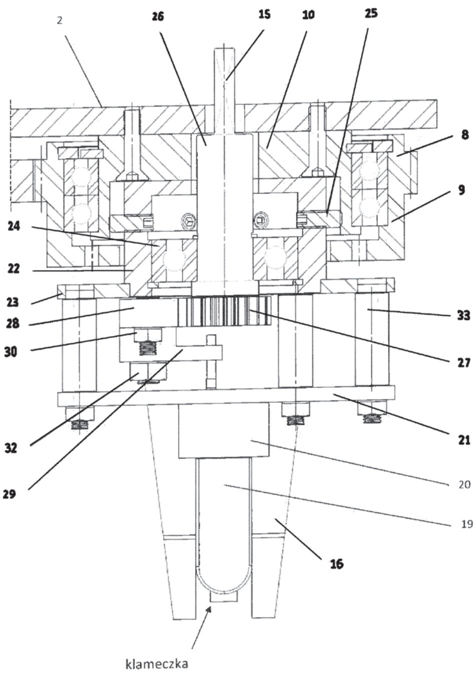
(51) *G01N 3/56* (2006.01)
G01M 13/00 (2019.01)

(71) INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ, Warszawa
(72) KUJAWSKI WOJCIECH; MURKOWSKI MACIEJ; WOŹNIAK WOJCIECH; NOWAKOWSKI STEFAN

(54) **Urządzenie do badania trwałości klameczek okiennych z suwakiem o ruchu posuwisto-zwrotnym**

(57) Urządzenie zawierające stół, centralę sterowniczą oraz zespół przenoszenia napędu z klameczki na hamulec charakteryzuje się tym, że zespół przenoszenia napędu z klameczki na hamulec stanowią: tuleja wsporcza (22) usytułowana w piaście łożyskowej (10) i z jednej strony przykręcona do piasty łożyskowej (10) a z drugiej połączona z płytą wsporczą (23), łożysko kulkowe (24) osadzone na tulei wsporczej (22), śruby imbusowe (25) rozmieszczone na obwodzie tulei wsporczej (22), wałek kształtowy (26) osadzony w łożysku kulkowym (24) zaopatrzony od dołu w koło zębate (27) a od góry w trzpień kwadratowy (15), listwa zębata (28) współdziałająca z kołem zębatym (27) osadzona przesuwnie na płycie wsporczej (23) i sprzężona poprzez zabierak sprzęgający (29) z zabierakiem (16) klameczki, czopy prowadzące (30) osadzone na płycie wsporczej (23) przechodzące przez otwór fasolkowy listwy zębatej (28), czop łączący (32) zabierak sprzęgający (29) z listwą zębatą (28), zabierak (16) klameczki osadzony na kołnierzu (9) koła zębatego napędzanego (8) oraz oddalona od płyty wsporczej (23) czopami dystansowymi (33) płyta mocująca (21) do osadzania badanej klameczki.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **440371** (22) 2022 02 11

(51) *G01N 33/543* (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
G01N 27/26 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa;
WARSZAWSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY, Warszawa
(72) KOWALCZYK AGATA; NOWICKA ANNA MARIA;
GRUDZIŃSKI IRENEUSZ PIOTR

(54) **Immunoczujnik woltamperometryczny, sposób wykrywania patogenu z wykorzystaniem czujnika woltamperometrycznego, sposób wytwarzania czujnika woltamperometrycznego, jego zastosowanie do wykrywania patogenów, zwłaszcza wirusa SARS-CoV-2 oraz znacznik redoks**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest immunoczujnik woltamperometryczny do wykrywania patogenów, który zawiera elektrodę modyfikowaną pierwszym przeciwciałem swoistym dla wykrywanego patogenu, które wiąże wykrywany patogen do powierzchni elektrody oraz drugie przeciwciało dla wykrywanego patogenu znakowane znacznikiem redoks, które wiąże się z wykrywanym patogenem związanym z powierzchnią elektrody, charakteryzujący się tym, że drugie przeciwciało jest swoiste dla wykrywanego patogenu. Zgłoszenie dotyczy także sposobu wykrywania patogenu z wykorzystaniem immunoczujnika woltamperometrycznego, sposobu wytwarzania immunoczujnika woltamperometrycznego, jego zastosowania w detekcji patogenów wirusowych, zwłaszcza wirusa SARS-CoV-2, a także znacznika redoks stosowanego w konstrukcji immunoczujnika woltamperometrycznego.

(23 zastrzeżenia)

A1 (21) **443285** (22) 2021 06 09

(51) *G01S 17/00* (2020.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/00 (2006.01)

(31) 202010866853.9 (32) 2020 08 25 (33) CN

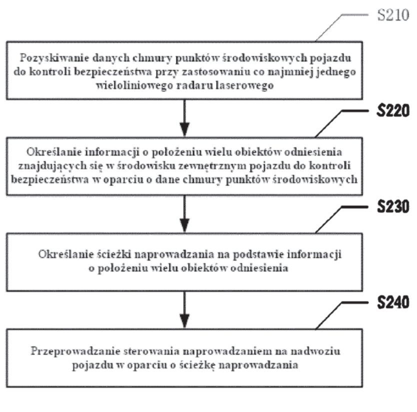
(86) 2021 06 09 PCT/CN2021/099046
(87) 2022 03 03 WO22/041921

(71) NUCTECH COMPANY LIMITED, Beijing, CN
(72) YUAN XIN, CN; LI JIAN, CN; XU YANWEI, CN;
WANG YONGMING, CN; SUN SHANGMIN, CN;
ZONG CHUNGUANG, CN; HU YU, CN

(54) **Sposób sterowania naprowadzaniem, urządzenie do sterowania naprowadzaniem, pojazd do kontroli bezpieczeństwa, nośnik oraz produkt programowy**

(57) Zapewniono sposób sterowania naprowadzaniem, urządzenie do sterowania naprowadzaniem, pojazd do kontroli bezpieczeństwa, nośnik oraz produkt programowy. Sposób sterowania naprowadzaniem jest stosowany do pojazdu do kontroli bezpieczeństwa, oraz pojazd do kontroli bezpieczeństwa zawiera nadwozie, drzwi do kontroli bezpieczeństwa oraz co najmniej jeden wieloliniowy radar laserowy. Sposób sterowania naprowadzaniem obejmuje: pozyskiwanie danych chmury punktów środowiskowych pojazdu do kontroli bezpieczeństwa przy zastosowaniu co najmniej jednego wieloliniowego radaru laserowego; określanie informacji o położeniu wielu obiektów odniesienia znajdujących się w środowisku zewnętrznym pojazdu do kontroli bezpieczeństwa w oparciu o dane chmury punktów środowiskowych (S220); określanie ścieżki naprowadzania na podstawie informacji o położeniu wielu obiektów odniesienia (S230); oraz przeprowadzanie sterowania naprowadzaniem na nadwoziu pojazdu w oparciu o ścieżkę naprowadzania (S240). Gdy pojazd do kontroli bezpieczeństwa znajduje się w stanie kontroli bezpieczeństwa, nadwozie pojazdu poddane sterowaniu naprowadzaniem napędza drzwi do kontroli bezpieczeństwa w celu przemieszczenia się względem kontrolowanego obiektu znajdującego się w środowisku zewnętrznym tak, że kontrolowany obiekt przechodzi przez drzwi do kontroli bezpieczeństwa.

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) **443785** (22) 2023 02 15

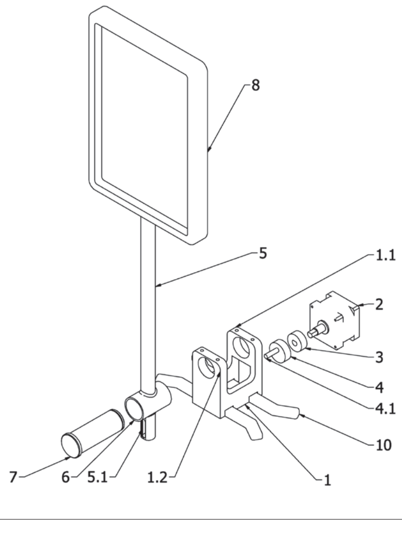
(51) *G09F 15/00* (2006.01)
G09F 11/02 (2006.01)
G09F 7/22 (2006.01)
E01F 9/60 (2016.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) SKOWRON ŁUKASZ; GĄSIOR MARCIN

(54) **Mechanizm wychylania słupa tablicy reklamowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mechanizm wychylania słupa tablicy reklamowej, posiadający korpus mocujący oraz słup, na którym zamocowana jest tablica reklamowa. Charakteryzuje się on tym, że korpus (1) w postaci ceownika posiada dwie ściany boczne (1.1, 1.2). Do jednej z nich od zewnętrznej strony zamocowany jest silnik elektryczny (2) z wałem znajdującym się w wybraniu ściany bocznej (1.1) i podstawy korpusu (1). Do wału silnika elektrycznego (2) zamocowane jest koło (3) z znajdującym się na jego podstawie wypustem (4.1), ułożonym do niego niewspółosiowo, tudzież wypust (4.1) znajduje się w rowku (5.1), znajdującym się w końcowej części słupa (5). Dłuższe ściany rowka (5.1) są ułożone wzdłuż osi słupa (5), którego dolna część słupa (5) znajduje się pomiędzy ścianami bocznymi (1.1, 1.2) korpusu (1). Nad rowkiem (5.1) do słupa (5) prostopadle do jego osi zamocowana jest tuleja (6), w której znajduje się trzpień (7) osadzony w otworach znajdujących się w ścianach bocznych (1.1, 1.2) korpusu (1). Korzystnie silnik elektryczny (2) jest silnikiem krokowym połączonym z modułem sterującym.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **443786** (22) 2023 02 15

(51) *G09F 15/00* (2006.01)
G09F 11/02 (2006.01)
G09F 7/22 (2006.01)
E01F 9/60 (2016.01)

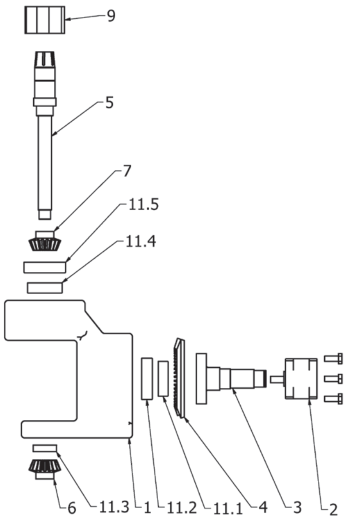
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) SKOWRON ŁUKASZ; GĄSIOR MARCIN

(54) **Mechanizm obrotu słupa tablicy reklamowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mechanizm obrotu słupa tablicy reklamowej, posiadający korpus mocujący oraz słup, na którym

zamocowana jest tablica reklamowa. Charakteryzuje się on tym, że o ściany korpusu od zewnętrznej strony zamocowany jest silnik elektryczny (2) z wałem znajdującym się w wybraniu ściany bocznej korpusu. Do wału silnika elektrycznego (2) zamocowane jest poprzez wał napędowy (3), ułożyskowany obrotowo w korpusie (1), napędowe stożkowe koło zębate (4) przekładni walcowo-stożkowej z zębami znajdującymi się na części jego obwodu. Prostopadle do osi wału napędowego (3) od strony zazębień napędowego stożkowego koła zębatego (4) przekładni walcowo-stożkowej ułożyskowana jest obrotowo tuleja mocująca (5). Na tulei mocującej (5) osadzone są dwa napędzane koła zębate (6, 7) przekładni walcowo-stożkowej. Każde z napędzanych kół zębatych (6, 7) spełnia prawo zazębienia z napędowym stożkowym kołem zębatym (4).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) **440367** (22) 2022 02 11

(51) *H01L 23/473* (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)

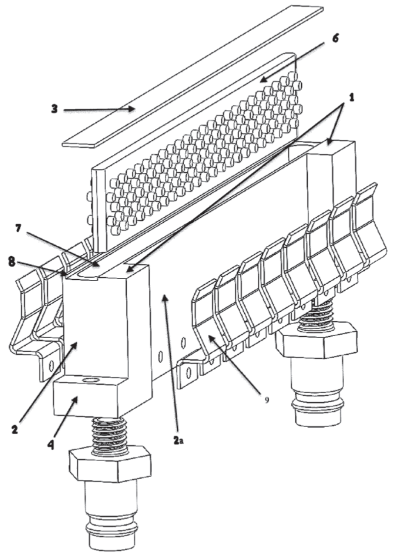
(71) MPOWER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Szczecin

(72) BONISŁAWSKI MICHAŁ; HOŁUB MARCIN; KOŁEK JACEK; MARQUEZ NOEL ARMAS

(54) **Blok wodny do chłodzenia cieczą komponentów generujących wysoką temperaturę, w szczególności elementów półprzewodnikowych mocy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest blok wodny do chłodzenia cieczą komponentów generujących wysoką temperaturę, w szczególności elementów półprzewodnikowych mocy składający się z dwóch łączonych ze sobą elementów, tj. monolitycznego korpusu o kształcie prostokątnym (2) z otworami przyłączy cieczy oraz górnej płyty uszczelniającej (3). Zwiera nadto wewnątrz wkładkę turbulencyjną (6). Przy czym monolityczny korpus bloku o kształcie prostokątnym (2) posiada wybranie tworzące jednorodny kanał przepływowy (7) łączący się po obu stronach korpusu (2) z otworami kanałów przyłączy cieczy umieszczonymi w kolektorach (1) stanowiących granice kanału przepływowego (7). Kolektory (1) posiadają stopę mocującą (4), przy czym stopa mocująca (4) wraz z kolektorami (1) są szersze od powierzchni korpusu (2) stanowiącej jednorodny kanał przepływowy (7) tworząc nieckę obszaru chłodzącego (2a), monolityczny korpus bloku o kształcie prostokątnym (2) przy krawędzi wybrania tworzącego jednorodny kanał przepływowy (7) posiada wpust (8) do osadzenia i zamocowania szczelnie górnej płyty uszczelniającej (3).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **440375** (22) 2022 02 12

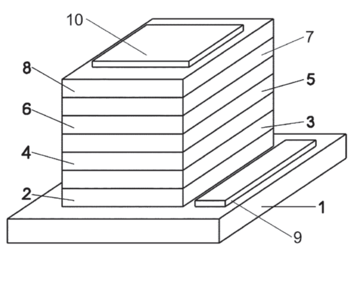
(51) *H01L 33/04* (2010.01)
H01L 33/32 (2010.01)
H01L 33/30 (2010.01)
G09F 9/33 (2006.01)

(71) INSTYTUT WYSOKICH CIŚNIEŃ POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa

(72) ŻAK MIKOŁAJ; TURSKI HENRYK; CHLIPAŁA MIKOŁAJ; NOWAKOWSKI-SZKUDLAREK KRZESIMIR; MUZIOŁ GRZEGORZ; HAJDEL MATEUSZ; WOLNY PAWEŁ; SKIERBISZEWSKI CZESŁAW

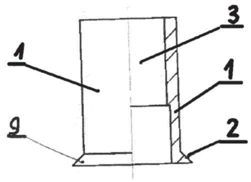
(54) **Dioda elektroluminescencyjna o zmiennej barwie emisji i sposób wytwarzania takiej diody**

(57) Dioda zawiera warstwową strukturę epitaksjalną z azotków metali III grupy, naniesioną na podłoże krystaliczne (1). Strukturę tę tworzą, licząc od podłoża krystalicznego (1), co najmniej warstwa o przewodnictwie typu n (2), emitujący światło obszar aktywny (3, 4, 5, 6) oraz warstwa (8) o przewodnictwie typu p. Obszar aktywny (3, 4, 5, 6) tworzą, licząc od podłoża krystalicznego (1), dolna warstwa barierowa (3) domieszkowana na typ n, dolna część (4) studni kwantowej domieszkowana na typ n, górna część (5) studni kwantowej domieszkowana na typ p oraz górna warstwa barierowa (6) domieszkowana na typ p. Szerokość każdej części (4, 5) studni kwantowej mieści się w zakresie od 4 nm do 25 nm. Poziom domieszkowania każdej części (4, 5) studni kwantowej mieści się w zakresie od 1×10^{19} cm^{-3} do 2×10^{20} cm^{-3}, zaś poziom domieszkowania warstwy barierowej (3, 6) wynosi nie więcej niż 25% poziomu domieszkowania części studni kwantowej (4, 5) przylegającej



do tej warstwy barierowej (3, 6). Sposób polega na wytworzeniu na podłożu krystalicznym (1), z azotków metali III grupy w procesie wzrostu epitaksjalnego z wiązek molekularnych z użyciem plazmy azotowej (PAMBE), opisanej warstwowej struktury epitaksjalnej (2, 3, 4, 5, 6, 8).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) **440334** (22) 2022 02 09

(51) ***H01M 10/056*** (2010.01)
H01M 10/26 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) ŚWIDERSKA-MOCEK AGNIESZKA; GABRYELCZYK AGNIESZKA

(54) **Elektrolit polimerowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest elektrolit polimerowy składający się z osnowy polimerowej, soli przewodzącej oraz plastyfikatora, w którym sól przewodzącą stanowi sól metalu pierwszej grupy głównej układu okresowego z anionem heksafluorofosforanowym PF_6^-, plastyfikator mieszanina cieczy jonowej tetrafluoroboranu 1-etylo-3-metyloimidazolu z sulfolanem w proporcji masowej 70:30 a osnowę polimerową stanowi 12% wag. poliakrylonitrylu, którą zmodyfikowano poprzez substytucję części polimeru muskowitem do 15% wag. względem polimeru, korzystnie 5% wag.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **440336** (22) 2022 02 09

(51) ***H02G 15/013*** (2006.01)
H02G 3/06 (2006.01)
F16L 5/10 (2006.01)

(71) PRODUCED IN INTERNET SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Szczecin

(72) WOŁOSZYN STANISŁAW

(54) **Sposób i dławica do mocowania przewodu, zwłaszcza elektrycznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób mocowania przewodu oraz dławica do mocowania przewodu, zwłaszcza elektrycznego, w ściankach sprzętu elektronicznego, energetycznego, pneumatycznego, hydraulicznego oraz mechanicznego. Sposób mocowania przewodu, zwłaszcza elektrycznego, w ściance charakteryzuje się tym, że profilowaną tuleję stanowiącą korpus dławicy (1) osadza się w otworze ścianki, tak aby powierzchnia oporowa (2) korpusu (1) przylegała do ścianki, a następnie działając osiowo z określoną siłą F_1 plastycznie odkształca się część korpusu (1) formując na korpusie dławicy (1), w sąsiedztwie ścianki obudowy, zewnętrzny pierścień, natomiast do przelotowego otworu (3) korpusu dławicy (1) wprowadza się przewód, zwłaszcza elektryczny, po czym część korpusu (1) zagniata się promieniowo z siłą F_2. Przed operacją zagniecenia promieniowego części korpusu (1) dławicy wprowadza się elastyczną uszczelkę pomiędzy korpus dławicy (1) a przewód, zwłaszcza elektryczny. Dławica do mocowania przewodów, zwłaszcza elektrycznych, stanowiąca przepust w ściance charakteryzuje się tym, że profilowana tuleja stanowiąca korpus (1) dławicy osadzona jest w otworze ścianki za pośrednictwem plastycznie uformowanego pierścienia zewnętrznego i powierzchni oporowej (2), przy czym korpus dławicy (1) zawiera przelotowy otwór (3), w którym umieszczony jest przewód, zwłaszcza elektryczny, zaciśnięty promieniowo w części korpusu (1) dławicy. Profilowany korpus dławicy (1) w części zagniatanej promieniowo ma ściankę grubszą niż w części odkształcanej siłami przyłożonymi osiowo.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) **440359** (22) 2022 02 10

(51) ***H04L 12/00*** (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 12/42 (2006.01)
H04J 3/06 (2006.01)

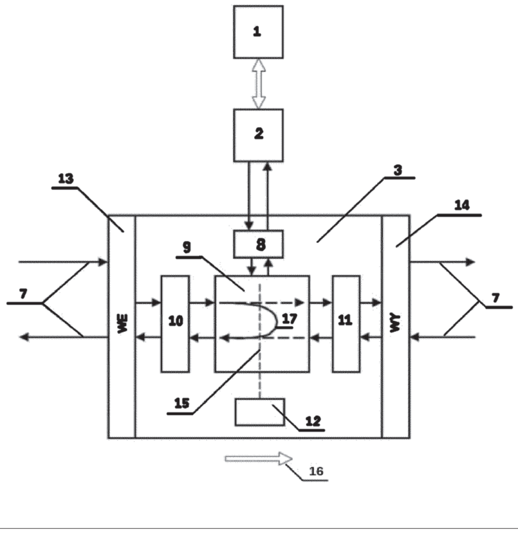
(71) RADIOTECHNIKA MARKETING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Pietrzykowice

(72) BARTŁOMIEJ FORYSIUK

(54) **Układ wymiany danych w magistralach pojazdów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ wymiany danych w magistralach pojazdów oparty o kaskadowe połączenie aktywnych węzłów światłowodowych, który pozwala na tworzenie sieci komunikacyjnych o topologiach magistrali lub pierścienia z wieloma równoprawnymi węzłami nadawczo-odbiorczymi, a w takiej sieci jako medium transmisyjne wykorzystywane są włókna światłowodowe. Układ ma co najmniej dwa bloki danych informatycznych (1), z których każdy połączony jest poprzez mikrokontroler zewnętrzny (2) i interfejs szeregowy z blokiem sprzęgającym (8) aktywnego węzła światłowodowego (3), przy czym wyjścia (WY) aktywnych węzłów światłowodowych (3) połączone są włóknami światłowodowymi (7) z wejściami (WE) kolejnych aktywnych węzłów światłowodowych (3) w kaskadową, dwukierunkową magistralę komunikacyjną, natomiast wejście (WE) stanowiące optyczno-elektryczny translator wejściowy (13) każdego aktywnego węzła światłowodowego (3) połączone jest poprzez blok wejściowy magistrali (10), blok integrujący (9) i blok wyjściowy magistrali (11) z optyczno-elektrycznym translatorem wyjściowym (14) stanowiącym wyjście (WY) każdego aktywnego węzła światłowodowego (3), ponadto blok integrujący (9) zawiera barierę logiczną (15) ze zworą zamykająca przepływ danych (17) sterowaną za pomocą programowalnego układu zamykającego (12).

(3 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 130579 (22) 2022 02 07

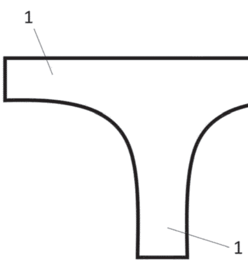
(51) *A61F 7/02* (2006.01)
A61F 7/08 (2006.01)
A61B 17/42 (2006.01)

(71) TYMCZYJ JOANNA, Poznań
(72) TYMCZYJ JOANNA

(54) **Trójramienny kompres w kształcie macicy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku naturalny trójramienny kompres w kształcie litery „T" dopasowany do macicy. Kompres uszyty z materiału oraz wypełniony surowcem magazynującym temperaturę np. pestkami wiśni. Po nagrzaniu (np. w piekarniku) pełni funkcję termofora, a po ochłodzeniu (np. w zamrażarce) pełni funkcję zimnego okładu. Szczególną cechą trójramiennego kompresu w kształcie macicy jest dopasowanie do kobiecych narządów rodnych. Dwa ramiona kompresu obejmują podbrzusze, a trzecie obejmuje wzgórek łonowy oraz krocze. Dzięki swojej budowie trójramienny kompres w kształcie macicy skutecznie łagodzi dolegliwości poporodowe, urologiczne lub związane z bolesnym miesiączkowaniem. Kształt ten wpasowuje się również w inne części ciała, m.in. kark lub lędźwie.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 130571 (22) 2022 02 07

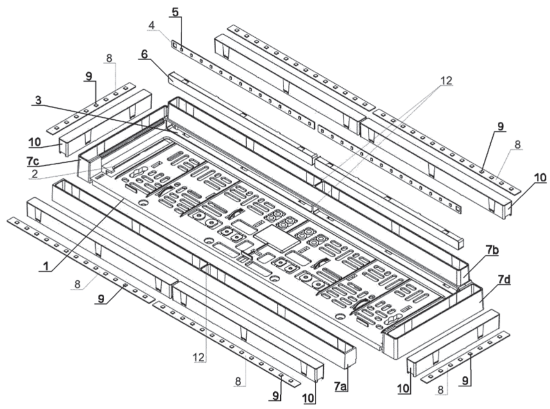
(51) *B60R 13/10* (2006.01)
B60Q 1/56 (2006.01)

(71) PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH WAŚ JÓZEF I LESZEK WAŚ, SPÓŁKA JAWNA, Godzikowice
(72) WAŚ LESZEK; WAŚ JÓZEF

(54) **Ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą**

(57) Ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą, przeznaczona do stosowania we wszelakiego rodzaju pojazdach zobowiązanych do stosowania tablicy rejestracyjnej, utworzona z prostokątnej płytki montażowej (1), na której czołowej powierzchni, przy krawędziach, umiejscowione są zaczepy, pod które wprowadza się tablicę rejestracyjną, przy czym nad zaczepem górnym utworzona jest obsada (3) mająca otwartą w kierunku do dołu wnękę, w której umiejscowione są podświetlające tablicę rejestracyjną diody LED (5) i której zwrócone w kierunku do dołu otwarcie zamknięte jest kloszem (6). Zarówno przy obu bocznych jak i przy dolnej i górnej krawędzi płytki montażowej (1), wzdłuż całej ich długości, umiejscowiona jest prostokątna, otwarta w kierunku do przodu ramka (7a, 7b, 7c, 7d), dolna, górna, boczna lewa i boczna prawa, w których umiejscowione są diody LED (9) i których zwrócone w kierunku do przodu otwarcie zamknięte jest kloszem (10), przy czym ramka (7a) dolna do płytki montażowej (1) zamocowana jest rozłącznie.

(1 zastrzeżenie)



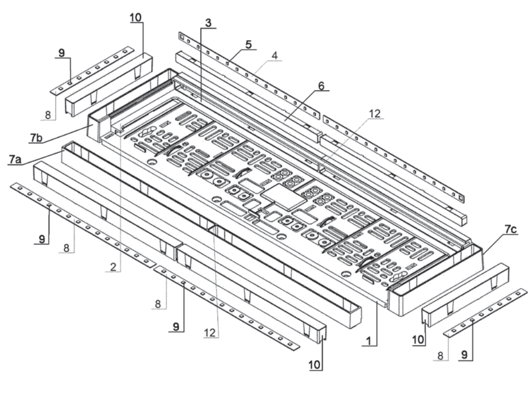
U1 (21) 130572 (22) 2022 02 07

(51) *B60R 13/10* (2006.01)
B60Q 1/56 (2006.01)

(71) PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH WAŚ JÓZEF I LESZEK WAŚ, SPÓŁKA JAWNA, Godzikowice
(72) WAŚ LESZEK; WAŚ JÓZEF

(54) **Ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą**

(57) Ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą, przeznaczona do stosowania we wszelakiego rodzaju pojazdach zobowiązanych do stosowania tablicy rejestracyjnej, utworzona z prostokątnej płytki montażowej (1), na której czołowej powierzchni, przy krawędziach, umiejscowione są zaczepy, pod które wprowadza się



tablicę rejestracyjną, przy czym nad zaczepem górnym utworzona jest obsada (3) mająca otwartą w kierunku do dołu wnękę, w której umiejscowione są podświetlające tablicę rejestracyjną diody LED (5) i której zwrócone w kierunku do dołu otwarcie zamknięte jest kloszem (6). Zarówno przy obu bocznych jak i przy dolnej krawędzi płytki montażowej (1), wzdłuż całej ich długości, umiejscowiona jest prostokątna, otwarta w kierunku do przodu ramka (7a, 7b, 7c), dolna, boczna lewa i boczna prawa, w których umiejscowione są diody LED (9) i których zwrócone w kierunku do przodu otwarcie zamknięte jest kloszem (10), przy czym ramka (7a) dolna do płytki montażowej (1) zamocowana jest rozłącznie.

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) **130573** (22) 2022 02 07

(51) ***B60R 13/10*** (2006.01)
B60Q 1/56 (2006.01)

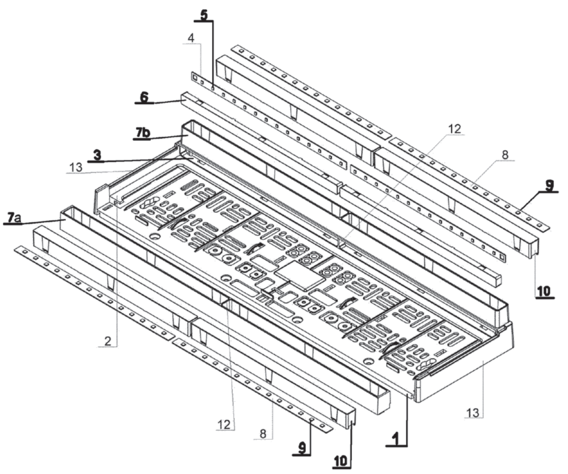
(71) PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH WAŚ JÓZEF I LESZEK WAŚ, SPÓŁKA JAWNA, Godzikowice

(72) WAŚ LESZEK; WAŚ JÓZEF

(54) **Ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą**

(57) Ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą przeznaczona do stosowania we wszelakiego rodzaju pojazdach zobowiązanych do stosowania tablicy rejestracyjnej, utworzona z prostokątnej płytki montażowej (1), na której czołowej powierzchni, przy krawędziach, umiejscowione są zaczepy, pod które wprowadza się tablicę rejestracyjną, przy czym nad zaczepem górnym utworzona jest obsada (3) mająca otwartą w kierunku do dołu wnękę, w której umiejscowione są podświetlające tablicę rejestracyjną diody LED (5) i której zwrócone w kierunku do dołu otwarcie zamknięte jest kloszem (6). Zarówno przy dolnej jak i górnej krawędzi płytki montażowej (1) umiejscowiona jest prostokątna, otwarta w kierunku do przodu ramka (7a, 7b), dolna i górna, w których umiejscowione są diody LED (9) i których zwrócone w kierunku do przodu otwarcie zamknięte jest kloszem (10), przy czym ramka (7a) dolna do płytki montażowej (1) zamocowana jest rozłącznie.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) **130574** (22) 2022 02 07

(51) ***B60R 13/10*** (2006.01)
B60Q 1/56 (2006.01)

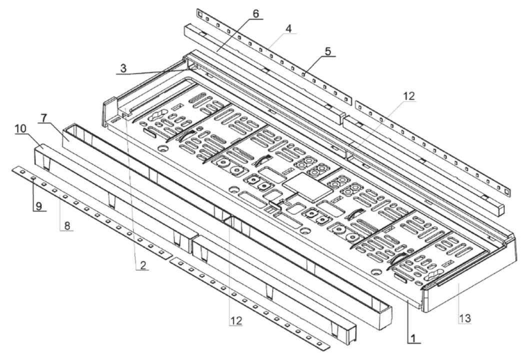
(71) PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH WAŚ JÓZEF I LESZEK WAŚ, SPÓŁKA JAWNA, Godzikowice

(72) WAŚ LESZEK; WAŚ JÓZEF

(54) **Ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą**

(57) Ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą przeznaczona do stosowania we wszelakiego rodzaju pojazdach zobowiązanych do stosowania tablicy rejestracyjnej, utworzona z prostokątnej płytki montażowej (1), na której czołowej powierzchni, przy krawędziach, umiejscowione są zaczepy, pod które wprowadza się tablicę rejestracyjną, przy czym nad zaczepem górnym utworzona jest obsada (3) mająca otwartą w kierunku do dołu wnękę, w której umiejscowione są podświetlające tablicę rejestracyjną diody LED (5) i której zwrócone w kierunku do dołu otwarcie zamknięte jest kloszem (6), charakteryzuje się tym, że do płytki montażowej (1), przy jej dolnej krawędzi, rozłącznie zamocowana jest, rozciągnięta na całą jej długość, prostokątna, otwarta w kierunku do przodu ramka (7), w której umiejscowione są diody LED (9) i której zwrócone w kierunku do przodu otwarcie zamknięte jest kloszem (10).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) **130575** (22) 2022 02 07

(51) ***B60R 13/10*** (2006.01)
B60Q 1/56 (2006.01)

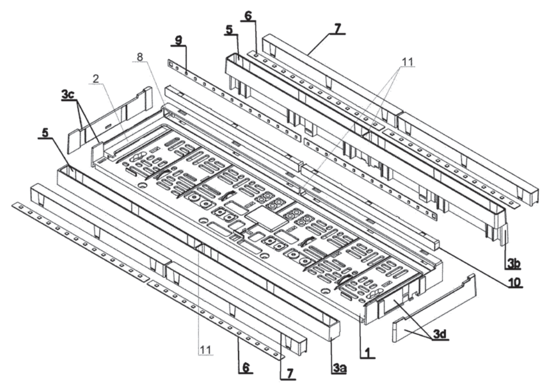
(71) PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH WAŚ JÓZEF I LESZEK WAŚ, SPÓŁKA JAWNA, Godzikowice

(72) WAŚ LESZEK; WAŚ JÓZEF

(54) **Ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą**

(57) Ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą przeznaczona do stosowania we wszelakiego rodzaju pojazdach zobowiązanych do stosowania tablicy rejestracyjnej, utworzona z prostokątnej płytki montażowej (1), na której czołowej powierzchni umiejscowione są ramiona zaczepowe, pod które wprowadza się tablicę rejestracyjną, przy czym przy krawędzi płytki montażowej umiejscowione są osłonięte kloszem (10) diody LED (9), charakteryzuje się tym, że płytka montażowa (1) dookoła obudowana jest, odchodzącą od niej w kierunku do przodu ścianką, która zamocowana jest do niej rozłącznie połączeniami zaczepowymi i która składa się z odcinków (3a, 3b, 3c, 3d) przynależących poszczególnym czterem krawędziom płytki montażowej (1), przy czym w ściance utworzona jest otwarta w kierunku do przodu wnęka (5), w której umiejscowione są diody LED (6) i której zwrócone w kierunku do przodu otwarcie zamknięte jest kloszem (7).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) **130576** (22) 2022 02 07

(51) ***B60R 13/10*** (2006.01)
B60Q 1/56 (2006.01)

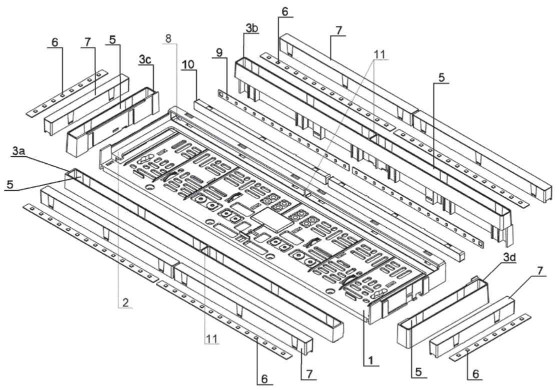
(71) PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH WAŚ JÓZEF I LESZEK WAŚ, SPÓŁKA JAWNA, Godzikowice

(72) WAŚ LESZEK; WAŚ JÓZEF

(54) **Ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą**

(57) Ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą przeznaczoną do stosowania we wszelakiego rodzaju pojazdach zobowiązanych do stosowania tablicy rejestracyjnej, utworzona z prostokątnej płytki montażowej (1), na której czołowej powierzchni umiejscowione są ramiona zaczepowe, pod które wprowadza się tablicę rejestracyjną, przy czym przy krawędzi płytki montażowej umiejscowione są osłonięte kloszem (10) diody LED (9), charakteryzuje się tym, że płytka montażowa (1) dookoła obudowana jest, odchodzącą od niej w kierunku do przodu, ścianką, która zamocowana jest do niej rozłącznie połączeniami zaczepowymi i która składa się z odcinków (3a, 3b, 3c, 3d) przynależących poszczególnym czterem krawędziom płytki montażowej (1), przy czym w ściance utworzona jest otwarta w kierunku do przodu wnęka (5), w której umiejscowione są diody LED (6) i której zwrócone w kierunku do przodu otwarcie zamknięte jest kloszem (7).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) **130577** (22) 2022 02 07

(51) *B60R 13/10* (2006.01)
B60Q 1/56 (2006.01)

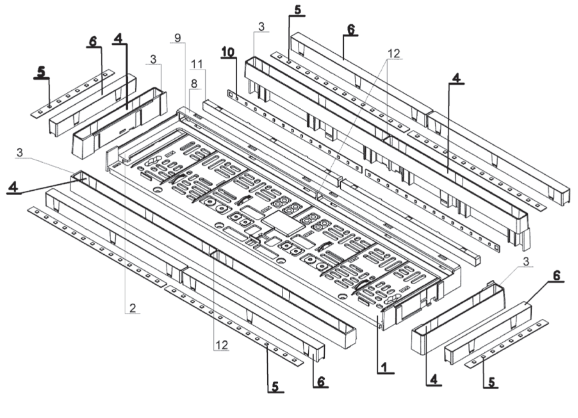
(71) PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH WAŚ JÓZEF I LESZEK WAŚ, SPÓŁKA JAWNA, Godzikowice

(72) WAŚ LESZEK; WAŚ JÓZEF

(54) **Ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą**

(57) Ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą przeznaczona do stosowania we wszelakiego rodzaju pojazdach zobowiązanych do stosowania tablicy rejestracyjnej, utworzona z prostokątnej płytki montażowej (1), na której czołowej powierzchni umiejscowione są ramiona zaczepowe do mocowania tablicy rejestracyjnej, rozmieszczonych przy krawędzi płytki montażowej diod LED (10) oraz osłaniającego diody LED (10) klosza (11), charakteryzuje się tym, że diody LED (5) umiejscowione są w otwartych do przodu wnękach (4), które umiejscowione są przy krawędzi płytki montażowej (1) i których otwarcie do przodu zamknięte jest kloszem (6).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) **130578** (22) 2022 02 07

(51) *B60R 13/10* (2006.01)
B60Q 1/56 (2006.01)

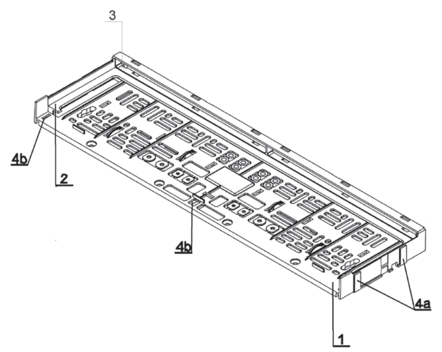
(71) PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH WAŚ JÓZEF I LESZEK WAŚ, SPÓŁKA JAWNA, Godzikowice

(72) WAŚ LESZEK; WAŚ JÓZEF

(54) **Ramka pod tablicę rejestracyjną**

(57) Ramka pod tablicę rejestracyjną, która jest przystosowana do przyłączenia do niej paneli świetlnych, które mogą wytwarzać światło ostrzegawcze, światło robocze czy wszelkie inne światła, w które mogą być wyposażane pojazdy, przeznaczona do stosowania we wszelakiego rodzaju pojazdach zobowiązanych do stosowania tablicy rejestracyjnej, utworzona z prostokątnej płytki montażowej (1), na której czołowej powierzchni, przy krawędzi górnej i krawędziach bocznych, umiejscowione są tworzące otwartą w kierunku do dołu ramę ramiona zaczepowe, pod które wprowadza się tablicę rejestracyjną, przy czym przy dolnej krawędzi płytki montażowej utworzone są elementy zaczepowe (4b) dla panelu zamykającego otwarcie utworzonej z ramion zaczepowych ramy (2), charakteryzuje się tym, że płytka montażowa (1) obudowana jest, umiejscowionymi przy jej krawędzi górnej i obu krawędziach bocznych, zaczepami (4a) dla paneli obudowujących płytkę montażową.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) **130589** (22) 2022 02 11

(51) *B65F 3/14* (2006.01)
B65F 1/14 (2006.01)
B30B 9/30 (2006.01)

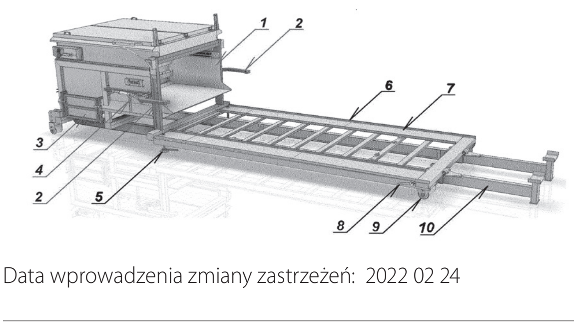
(71) METBUD-GOŃCZYCE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gończyce

(72) MRÓZ KAMIL

(54) **Prasa mobilna**

(57) Prasa mobilna, posiadająca obudowę wyposażoną w tylne rolki transportowe wraz z komorą prasowania z przymocowanymi na ściankach bocznych obudowy hakami dociągowymi, posiadająca podest oraz panel sterujący, charakteryzuje się tym, że obudowa wraz z oprzyrządowaniem osadzona i przytwierdzona jest do ramy stałej (7), wyposażonej w prowadnice (6), do której to ramy (7) przymocowana jest uchylna rama prowadząca (10) z zainstalowanym mechanizmem ryglowania (8), przy czym do ramy stałej (7) przymocowane są rolki tylne stałe (9) oraz łapy podporowe (5).

(1 zastrzeżenie)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 02 24

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

U1 (21) **131068** (22) 2022 11 04

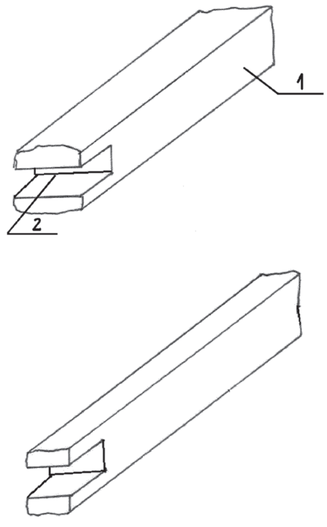
(51) *C10L 11/06* (2006.01)
C10L 11/04 (2006.01)

(71) DWORAK DAWID BUDOWAK, Sosnowiec
(72) RYCHLIK BOGUSŁAW

(54) **Zestaw rozpałek drewnianych**

(57) Zestaw rozpałek drewnianych charakteryzuje się tym, że ma postać co najmniej czterech ułożonych naprzemiennie bloków drewna (1) w kształcie prostopadłościanu, gdzie na jednym końcu bloku drewna (1) wybranie (2) i bloki drewna ułożone są na dwóch podstawach drewnianych, przy czym bloki drewna (1) ułożone są wybraniami w kierunku podstaw drewnianych, przy czym podstawy drewniane stanowią bloki drewna.

(7 zastrzeżeń)



U1 (21) **131069** (22) 2022 11 04

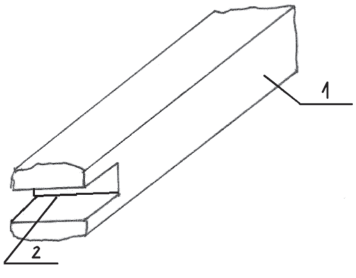
(51) *C10L 11/06* (2006.01)
C10L 11/04 (2006.01)

(71) DWORAK DAWID BUDOWAK, Sosnowiec
(72) RYCHLIK BOGUSŁAW

(54) **Rozpałka drewniana**

(57) Drewniany blok rozpałkowy charakteryzuje się tym, że ma postać bloku drewna (1) w kształcie prostopadłościanu oraz na jednym końcu bloku drewna (1) wybranie (2).

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1 (21) **131062** (22) 2022 11 02

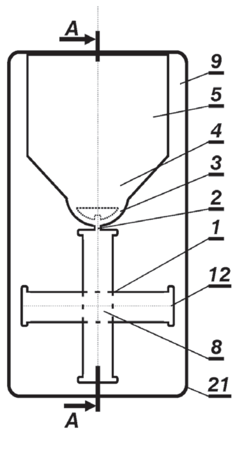
(51) *E04H 13/00* (2006.01)

(71) FUS ANDRZEJ CENTRUM BADAWCZO-ROZWOJOWE FASTIP, Wieliczka
(72) FUS ANDRZEJ

(54) **Płytka, zwłaszcza ceramiczna płytka nagrobkowa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest płytka, zwłaszcza ceramiczna płytka nagrobkowa. Płytka, zwłaszcza ceramiczna płytka nagrobkowa, posiada na awersie podłużnej powierzchni pokryte barwną warstwą kształtowe wybrzuszenie względem powierzchni z krawędzią obwodową i zewnętrzną warstwę przezroczystą, charakteryzuje się tym, że przy jednym krótszym boku ma wybrzuszenie I (1), o kształcie równoramiennego krzyża, przechodzące wąskim paskiem (2) we fragment kółka (3) połączony z rozszerzającym się wybrzuszeniem II (4), o kształcie trapezu, połączonego z czworokątnym wybrzuszeniem III (5). Korzystnie w wybrzuszeniu I (1) ramiona krzyża zwężają się w kierunku środka, w którym jest koło, zaś końce ramion mają wcięcia linią załamaną. Korzystnie na narożach ramion ma półkule. Korzystnie koło ma okolone pierścieniem. Korzystnie ma powierzchnię koła (6) obniżoną względem pierścienia. Korzystnie ma wewnętrzną powierzchnię ramion obniżoną względem wałeczków (11) na bokach krzyża. Korzystnie kształt ma ograniczony obrysem prostokąta (9). Korzystnie kształt ma ograniczony obrysem owalu. Korzystnie zewnętrzną warstwę ma jako powłokę ochronną na awersie. Korzystnie na rewersie ma warstwę przylepną (12). Korzystnie na części powierzchni wybrzuszenia I (1) w barwnej warstwie ma cząsteczki barwnika czerwonego. Korzystnie na części powierzchni wybrzuszenia I (1) w barwnej warstwie ma cząsteczki barwnika złotego.

(12 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 12 16

U1 (21) **130580** (22) 2022 02 09

(51) *E05B 15/02* (2006.01)
E05B 15/00 (2006.01)

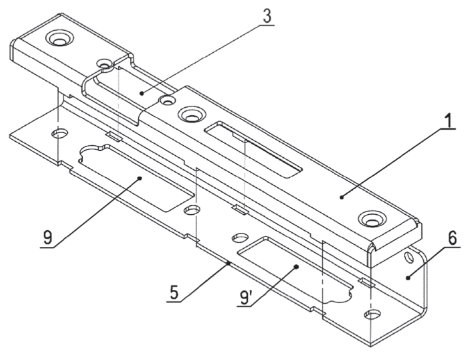
(71) JASTRZĄBEK MICHAŁ, Konopiska;
JASTRZĄBEK AGNIESZKA, Konopiska
(72) JASTRZĄBEK MICHAŁ; JASTRZĄBEK AGNIESZKA

(54) **Obudowa elektrozaczepu do bram i furtek**

(57) Rozwiązaniem jest konstrukcja dwudzielnej obudowy elektrozaczepu, zaopatrzonej w wycięcie dla zasuwy furtki, któ-

ra uproszcza jego montaż do słupka ogrodzenia dla furtki lewej i prawej. Obudowa elektrozaczepu do bram i furtek składa się z osłony (1) w postaci pojemnika korytkowego posiadająca wycięcie mocujące dla elektrozaczepu, i wycięcie dla zasuwy zamka oraz z uchwytu montażowego (5) wraz z listwą odbojową (6) stanowiącą całość. Uchwyt montażowy (5) zawiera dwa jednakowe prostokątne otwory przepustowe (9, 9’) odpowiadające wymiarowi elektrozaczepu. Rozmieszczenie obydwu otworów przepustowych (9, 9’) na ściance uchwytu montażowego (5) jest takie, że bez względu do jakiej furtki, lewej czy prawej będzie zastosowana przedmiotowa obudowa, to otwór przepustowy (9, 9’) uchwytu montażowego (5) znajduje się naprzeciwko wycięcia mocującego osłony (1).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) **130570** (22) 2022 02 07

(51) *E06B 3/67* (2006.01)
E06B 7/02 (2006.01)

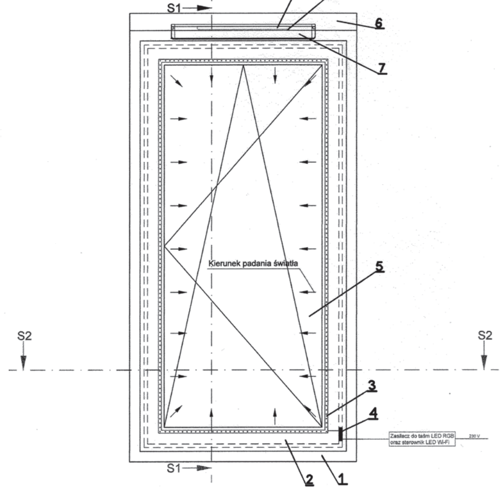
(71) PAMO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Ustrzyki Dolne

(72) KOCZERA MAREK

(54) **Okno antysmogowe z podświetleniem LED**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest okno antysmogowe z podświetleniem LED, wykonane z PCW oraz wyposażone w nakładkę, nawiewnik zewnętrzny i wewnętrzny, gdzie nawiewnik zewnętrzny ma filtr wymienny węglowy antysmogowy, antyalergiczny oraz skrzydło okna od wewnątrz wokół nad zespołem szyb wyposażone jest w podświetlenie listwą z diodami LED. Okno antysmogowe z podświetleniem LED złożone z ramy (1) i skrzydła (2), przy czym rama (1) i skrzydło (2) wykonane są z połączonych odcinków wzdłużnych i poprzecznych profili kształtowych z tworzywa PCW wyposażonych w komory kształtowe, natomiast w skrzydle (2) ramy (1) okna osadzony jest za pomocą listew osadczych zespolony zespół szybowy (5), uszczelniony uszczelką, ponadto na poprzecznym górnym profilu ramy (1) okna jest osadzona nakładka, nawiewnik charakteryzuje się tym, że rama (1) okna, górnego poprzecznego profilu jest poszerzona dodatkowo o profil (6), który ma szerokość 60 mm i w którym wykonany jest przelotowy kanał (9) powietrzny, nawiewny i w którym mocowana jest kształtowa prostokątna mufa (8), a kanał (9) powietrzny, nawiewny jest obustronnie zakryty prostokątnymi kształtowymi nakładkami z komorą, nakładką wewnętrzną i nakładką (7) zewnętrzną z kanałami (otworami) wymiany powietrza w spodniej części nakładki ponadto w skrzydle (1), w komorze kanału mocowania zespolonych zespołów szybowych (5), znajdującego się pod listwą osadczą od strony wewnętrznej w górnej komorze kanału w rowku o głębokości 10 mm po obwodzie, równolegle do zespołu podstawy szyb, wokół zespolonego zespołu szyb (5) mocowana jest taśma (3) LED i połączona jest z kontaktem ześlizgowym z zasilaczem (4) taśmy (3) LED z sterownikiem umocowanym w dolnej części dolnego profilu ramy (1) i skrzydła (2).

(9 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) **130581** (22) 2022 02 09

(51) *F23J 13/08* (2006.01)
E04F 19/08 (2006.01)
E05C 5/02 (2006.01)

(71) DARCO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Dębica

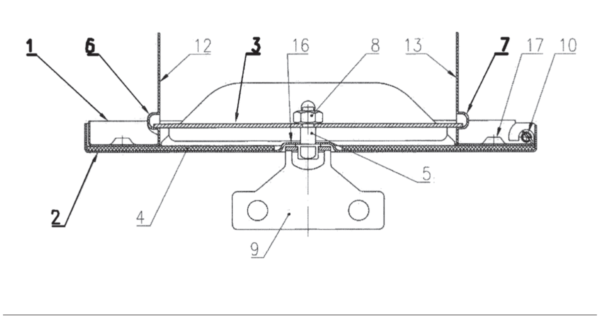
(72) TRYTKO MARIUSZ

(54) **Drzwiczki rewizyjne**

(57) Drzwiczki rewizyjne stosowane do instalacji kominowych drzwi (2) są połączone z ramką (1), co najmniej ryglem (3), który to rygiel (3) jest w prostokątnym otworze ramki (1). Jeden koniec rygla (3) jest zahaczony o ramkę (1) z jednej jej strony oraz drugi koniec rygla (3) jest zahaczony o ramkę (1) z drugiej jej strony. W ramce (1) po jednej stronie jest gniazdo (6) i w gnieździe (6) jest jeden koniec rygla (3) oraz po drugiej stronie jest gniazdo (7) i w gnieździe (7) jest drugi koniec rygla (3). W gniazdach (6 i 7) bok zetknięty z końcówkami rygla (3) jest skośny względem czoła ramki (1).

(6 zastrzeżeń)

A–A



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1 (21) 131245 (22) 2023 02 13

(51) *H02S 20/23* (2014.01)

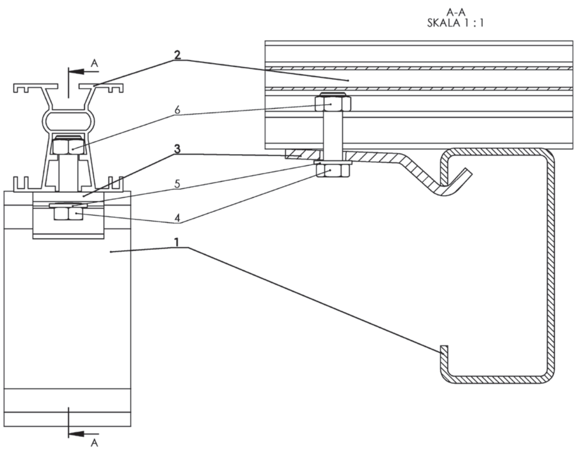
(71) BIAŁOZOR PAWEŁ P.P.H-U STELMET SPÓŁKA CYWILNA, Białystok; BIAŁOZOR KAROL P.P.H-U STELMET SPÓŁKA CYWILNA, Białystok

(72) BIAŁOZOR PAWEŁ

(54) Konstrukcja łączeniowa profili

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest konstrukcja łączeniowa profili, w którym profil (1) łączony jest do profilu konstrukcyjnego (2) w kształcie „C" lub „Z" poprzez wygiętą blaszkę montażową (3).

(2 zastrzeżenia)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALAZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
440310	***C01B*** (2017.01)	14
440311	***F16H*** (2010.01)	20
440312	***A01C*** (2006.01)	5
440313	***C08G*** (2006.01)	14
440317	***A61M*** (2021.01)	8
440320	***B63C*** (2006.01)	12
440324	***F22B*** (2006.01)	21
440325	***C09K*** (2006.01)	15
440326	***A23L*** (2016.01)	6
440328	***C07F*** (2006.01)	14
440329	***B01D*** (2006.01)	9
440330	***B32B*** (2006.01)	11
440331	***B65D*** (2006.01)	13
440332	***A61H*** (2006.01)	7
440333	***B25J*** (2006.01)	11
440334	***H01M*** (2010.01)	25
440335	***B65F*** (2006.01)	13
440336	***H02G*** (2006.01)	25
440339	***A61K*** (2015.01)	8
440340	***E04H*** (2006.01)	18
440341	***A62C*** (2006.01)	8
440342	***C10L*** (2006.01)	15
440343	***F25B*** (2006.01)	21
440345	***C10L*** (2006.01)	15
440346	***C10L*** (2006.01)	15
440347	***C10L*** (2006.01)	15
440348	***A01N*** (2006.01)	6
440349	***F21V*** (2006.01)	20
440350	***C10L*** (2006.01)	16
440351	***C10L*** (2006.01)	16
440352	***B29D*** (2010.01)	11
440353	***C10L*** (2006.01)	16
440354	***C10L*** (2006.01)	16
440355	***F16C*** (2006.01)	19
440356	***C10L*** (2006.01)	16
440357	***C10L*** (2006.01)	16
440358	***A01K*** (2006.01)	6
440359	***H04L*** (2006.01)	25
440360	***C10L*** (2006.01)	17
440361	***C10L*** (2006.01)	17
440363	***C10L*** (2006.01)	17
440364	***A01N*** (2006.01)	6
440365	***C10L*** (2006.01)	17
440366	***E04F*** (2006.01)	18
440367	***H01L*** (2006.01)	24
440368	***B23K*** (2006.01)	9
440369	***A62D*** (2006.01)	9
440371	***G01N*** (2006.01)	22
440373	***E03F*** (2006.01)	17
440374	***B65D*** (2006.01)	12
440375	***H01L*** (2010.01)	24
441153	***B23P*** (2006.01)	10
441357	***A23L*** (2016.01)	6
442545	***B65G*** (2006.01)	13
443170	***A61K*** (2006.01)	8
443285	***G01S*** (2020.01)	23
443503	***A63J*** (2009.01)	9
443547	***A61F*** (2006.01)	7
443626	***F04B*** (2006.01)	19
443652	***E04H*** (2006.01)	18
443657	***A61M*** (2013.01)	8
443783	***A01C*** (2006.01)	5
443785	***G09F*** (2006.01)	23
443786	***G09F*** (2006.01)	23
443922	***B25B*** (2006.01)	10
443927	***B65D*** (2006.01)	12
443961	***A61F*** (2006.01)	7
444107	***G01N*** (2006.01)	22
444161	***F21K*** (2016.01)	20
444194	***G01N*** (2006.01)	21
444195	***G01N*** (2006.01)	21
444197	***G01N*** (2006.01)	22
444312	***C08L*** (2006.01)	14
444322	***B60R*** (2006.01)	12

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130570	***E06B*** (2006.01)	30
130571	***B60R*** (2006.01)	26
130572	***B60R*** (2006.01)	26
130573	***B60R*** (2006.01)	27
130574	***B60R*** (2006.01)	27
130575	***B60R*** (2006.01)	27
130576	***B60R*** (2006.01)	27
130577	***B60R*** (2006.01)	28
130578	***B60R*** (2006.01)	28
130579	***A61F*** (2006.01)	26
130580	***E05B*** (2006.01)	29
130581	***F23J*** (2006.01)	30
130589	***B65F*** (2006.01)	28
131062	***E04H*** (2006.01)	29
131068	***C10L*** (2006.01)	29
131069	***C10L*** (2006.01)	29
131245	***H02S*** (2014.01)	31

WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO21/093617	441153
WO21/255667	443170
WO22/005436	443657
WO22/041921	443285